

**Verkennend bodem-,
waterbodem- en
asbestonderzoek
dossier C (fase 1)**

Rapport Vlaams Nederlandse Scheldecommissie

Onderwerp

Verkennd bodem-, waterbodem-, en
asbestonderzoek

Auteur

K.B. Timmerman

Datum

11 februari 2015

Telefoon / Email

088-9102042/

BTimmerman@LievenseCSO.com

Status

Definitief

VNZT-R-74-2



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Vooronderzoek	5
2.1	Locatiegegevens	5
	Deelgebied L1 - Landtong Zeevaartweg	6
	Deelgebied L2 - Landtong Schependijk	6
	Deelgebied L3 - Sluizencomplex	6
2.1.1	Deelgebied L4 - Overig terrein	7
2.1.2	Deelgebied W1 (zout regiem)	7
2.1.3	Brakregiem W2 en W3 (zoet/brak regiem)	7
2.1.4	W4 (zout regiem)	7
2.1.5	2.2 Reeds uitgevoerde onderzoeken	7
2.1.6	2.3 Historische locatiegegevens	8
2.1.7	2.4 Bodemkwaliteitskaart	9
	2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	10
	2.6 Onderzoeksstrategie	10
3	Uitgevoerd onderzoek	12
3.1	Onderzoeksprogramma	12
3.2	Veldonderzoek en laboratoriumonderzoek	14
4	Resultaten	17
4.1	Veldonderzoek	17
4.2	Toetsingsnormen	17
4.2.1	Landbodem	17
4.2.2	Waterbodem	18
4.2.3	Asfalt	20
4.3.1	4.3 Resultaten	20
4.3.2	Grond	20
4.3.3	Grondwater	26
4.3.4	Asbest	27
4.3.5	Waterbodem	29
	Asfalt	30
5	Evaluatie onderzoeksresultaten	31
5.1	Deellocatie L1 - Landtong Zeevaartweg	31
5.2	Deellocatie L2 - Landtong Schependijk	32
5.5.1	5.3 Deellocatie L3 - Sluizencomplex	33
5.5.2	5.4 Deellocatie L4 - Overige terrein	34
5.5.3	5.5 Waterbodem	34
5.5.4	W1	34
	W2	34
	W3	35
	W4	35
6	Conclusie	36

Bijlagen:

Bijlage 1a	Overzicht plangebied en zoekgebied nieuwe sluis
Bijlage 1b	Overzicht deelgebieden
Bijlage 2a	Totaaloverzicht meetpunten
Bijlage 2b	Overzicht peilbuizen
Bijlage 2c	Overzicht asbestinspectiegaten
Bijlage 2d	Overzicht waterbodemboringen
Bijlage 2e	Overzicht asfaltboringen
Bijlage 2f	Overzicht diepe boringen
Bijlage 2g	Kwaliteit bovengrond
Bijlage 3	Overzicht (bodem)onderzoeken
Bijlage 4	Profielbeschrijvingen, veldverslag en coördinaten
Bijlage 5	Bodemvreemde materialen en monstersamenstelling
Bijlage 6	Toetsingstabellen grond
Bijlage 7	Toetsingstabellen grondwater
Bijlage 8	Rekenbladen asbest
Bijlage 9	Toetsingstabellen waterbodem
Bijlage 10	Indicatieve toetsing toepassingsnormen
Bijlage 11	Analysecertificaten grond
Bijlage 12	Analysecertificaten grondwater
Bijlage 13	Analysecertificaten asbest
Bijlage 14	Analysecertificaten waterbodem
Bijlage 15	Analysecertificaten asfalt

1 Inleiding

Het sluizencomplex bij Terneuzen vormt de toegang vanaf de Westerschelde tot het Kanaal Gent-Terneuzen. Op 19 maart 2012 heeft het Politiek College van de Vlaams Nederlandse Schelde Commissie (VNSC) besloten tot het uitwerken van de plannen voor de aanleg van een grote zeesluis binnen het sluizencomplex van Terneuzen.

In het kader van deze planuitwerking die door LievenseCSO wordt uitgevoerd, is inzicht nodig in de bodemopbouw en -kwaliteit. Deze informatie over bodem en ondergrond is nodig voor het ontwikkelen van een voorkeursvariant en het opstellen van een kostenraming voor de zeesluis. Deze informatie wordt te zijner tijd meegeleverd bij de aanbesteding van de realisatie.

Deze rapportage betreft de eerste fase van het onderzoek en omvat het vooronderzoek en verkennend bodem-, waterbodem- en asbestonderzoek. Daarnaast is een asfaltonderzoek uitgevoerd. Het doel van dit onderzoek is als volgt:

- Het verkrijgen van inzicht in de lokale bodemopbouw.
- Het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater in het kader van de Wet bodembescherming.
- het (indicatief) aangeven van de hergebruiksmogelijkheden van het vrijkomende materiaal (bodem en waterbodem).
- Het vaststellen van de teerhoudendheid van vrijkomend asfalt.

Uiteindelijk dient voor het definitieve ontwerp te worden vastgesteld welke hoeveelheden grond, slib en andere materialen vrijkomen en wat de kwaliteit en verwerkingsmogelijkheden hiervan zijn. In eerste instantie worden meerdere varianten bekeken en wordt alleen die informatie die hiervoor noodzakelijk is verzameld. In de volgende fasen dienen de onderzoeken nader te worden ingevuld afhankelijk van de keuzes die worden gemaakt en de problematiek die van toepassing is.

Het uitgevoerde onderzoek bestaat uit een vooronderzoek conform de NEN 5725 en NEN 5717, een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740, een indicatief verkennend asbestonderzoek met als leidraad de NEN 5707 en NEN 5897 en een verkennend waterbodemonderzoek conform de NEN 5720. Ten slotte is een asfaltonderzoek uitgevoerd op basis van de "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt", Publicatieblad 210 van de CROW.

In hoofdstuk 2 wordt het vooronderzoek beschreven. In hoofdstuk 3 worden de onderzoeksopzet, de uitgevoerde werkzaamheden, de certificering en de kwaliteitsborging besproken. Vervolgens worden in hoofdstuk 4 de onderzoeksresultaten weergegeven, die in hoofdstuk 5 worden geëvalueerd. Hoofdstuk 6 sluit af met de conclusie.

2 Vooronderzoek

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform de NEN 5725 en NEN 5717 verricht. Tijdens het vooronderzoek is een locatie-inspectie uitgevoerd en zijn gegevens over de locatie opgevraagd bij de opdrachtgever, gemeente Terneuzen, provincie Zeeland en via het Bodemloket. Daarnaast zijn gegevens over de bodemopbouw en geohydrologie verzameld. Ook zijn topografische kaarten en luchtfoto's uit diverse jaargangen geraadpleegd.

De resultaten van het vooronderzoek zijn in onderstaande paragrafen opgenomen.

2.1 Locatiegegevens

Het sluizencomplex bestaat uit drie sluizen die vanuit de Westerschelde toegang voor binnenvaart- en zeeschepen verlenen tot het Kanaal Gent-Terneuzen en daarmee tot de haven van Gent. Dit zijn de Middensluis (110 m lang, 18 m breed), de Westsluis (290 m lang en 40 m breed) en de Oostsluis (binnenvaartsluis, 280 m lang en 23 m breed).

In navolgende figuur is een luchtfoto van het sluizencomplex opgenomen.



Figuur 1: luchtfoto sluizencomplex (Bing Maps 2014)

Per jaar worden de sluizen gepasseerd door ongeveer 10.000 zeeschepen, ruim 50.000 binnenvaartschepen en 3.000 pleziervaartuigen.

Het studiegebied heeft een oppervlakte van ca. 230 ha, waarvan ongeveer 50% open water betreft. Behalve opstallen, infrastructuur en voorzieningen in relatie tot het beheer van het complex bevinden zich op het sluizencomplex diverse bedrijven (veelal gerelateerd aan de scheepvaart)

en een beperkt aantal burgerwoningen. In het westelijk deel van het studiegebied is ook een stuk landbouwgrond aanwezig.

Het studiegebied is onder te verdelen in een plangebied en een zoekgebied nieuwe zeesluis (ook wel 'zwaartepunt' genoemd). Dit is weergegeven in bijlage 1a. Op basis van de topografie, gebruik, beschikbare gegevens en aanlegplannen is het plangebied onderverdeeld in een aantal deelgebieden. Dit betreft vier deelgebieden van de landbodem, L1 t/m L4 en vier deelgebieden van de waterbodem, W1 t/m W4.

De deelgebieden L1 t/m L3 en W1 t/m W3 liggen ter plaatse het genoemde zwaartepunt van de ontwikkelingen waar vrijwel zeker werkzaamheden tot grote diepte worden uitgevoerd. Deelgebieden L4 en W4 betreft het overige gebied, buiten het zwaartepunt. Deze deelgebieden zijn weergegeven in bijlage 1b en worden hieronder kort beschreven.

Deelgebied L1 - Landtong Zeevaartweg

- 2.1.1 Dit deelgebied betreft een landtong binnen het zwaartepunt met vooral bedrijfslocaties met een intensiever (bedrijfsmatig) gebruik dan aangrenzende deellocatie L3 en fysiek gescheiden van landtong L2. Dit gebied wordt waarschijnlijk ontgraven ten behoeve van de aanleg van de grote zeesluis. Het maaiveld bevindt zich hier op circa NAP +3,5 m.

Deelgebied L1 is (grotendeels) in eigendom van Rijkswaterstaat en wordt vooral gebruikt als opslaglocatie voor diverse materialen ten behoeve van sluizencomplex. Ook bevinden zich er enkele oude dienstwoningen, een alarmcentrale (noodcentrale), werkplaatsen, magazijnen en olieopslag.

2.1.2

Deelgebied L2 - Landtong Schependijk

Deelgebied L2 betreft het zuidelijke, binnen het zwaartepunt vallende deel van de landtong Schependijk. Dit betreft een landtong met bedrijfslocaties (diverse bedrijfslocaties en scheepswerven). Dit gebied wordt mogelijk ontgraven ten behoeve van de aanleg van de grote zeesluis. Het maaiveld bevindt zich hier op circa NAP +3,5 m.

Deelgebied L2 is deels in eigendom Rijkswaterstaat (weg, berm, kade), de rest betreft bedrijfsterrein in eigendom van Zeeland Seaports. Van noord naar zuid zijn hier gevestigd:

- 2.1.3
- Multraship (loodsen en begeleiden scheepvaart)
 - Houthandel Jongeneel (houthandel)
 - De Witte Vlinder (praktijk voor alternatieve geneeswijzen)
 - Handelsonderneming Stoffijn (machinehandel)
 - Creba Marine (nautisch en technisch bureau)
 - Terneuzen Marine Service BV (scheepsreparatie binnenvaart)

Deelgebied L3 - Sluizencomplex

Deelgebied L3 betreft het middengedeelte van het sluizencomplex, vooral door het gebruik goed te onderscheiden van deelgebieden/landtongen L1 en L2. Dit gebied wordt mogelijk ontgraven ten behoeve van de aanleg van de grote zeesluis. Het maaiveld bevindt zich hier op circa NAP +4 tot NAP +7 m.

Dit deelgebied is (grotendeels) in eigendom van Rijkswaterstaat en is vooral in gebruik als openbare weg met groenstroken en kleine (onderhouds)gebouwen. Binnen dit deelgebied bevinden zich de volgende bedrijven:

- Rijkswaterstaat Zee & Delta
- KLPD (nationale politie)
- Koninklijke Marechaussee
- Multraship (loodsen en begeleiden scheepvaart)

Deelgebied L4 - Overig terrein

2.1.4 Deelgebied L4 betreft alle landbodem binnen het plangebied dat buiten het zwaartepunt valt. Dit betreft een agrarisch gebied ten westen van de sluismonding, een smalle landstrook/kade aan de noordzijde en een deel van de landtong direct ten noorden van deelgebied L2. De maaiveldhoogte varieert hier van +0,5 tot +3 m NAP.

Voor de waterbodem kan er een onderscheid worden gemaakt tussen het zoute regiem (ten noorden van de sluizen) en het zoete/brakke regiem (het kanaal ten zuiden van de sluizen).

Deelgebied W1 (zout regiem)

2.1.5 Deelgebied W1 betreft de waterbodem binnen het zwaartepunt, direct noordelijk en westelijk grenzend aan de Buitenhaven/middensluis. Dit deelgebied is door de midden- en westsluis afgescheiden van W2 en W3 en kenmerkt zich ook door een andere salinitiet.

Brakregiem W2 en W3 (zoet/brak regiem)

2.1.6 Deelgebieden W2 en W3 bevinden zich zuidelijk van de midden- en westsluis. W2 betreft de waterbodem ten zuiden van de middensluis, ingeklemd tussen de landtong L2 aan de ene zijde en landtong L1 en het sluizencomplex L3 aan de andere zijde. W3 bevindt zich ten zuiden van de westsluis, aan de andere zijde van de landtong L1.

2.1.7

W4 (zout regiem)

Deelgebied W4 betreft alle waterbodem binnen het plangebied, maar buiten het zoekgebied van de nieuwe zeesluis (zwaartepunt).

2.2 Reeds uitgevoerde onderzoeken

Landbodem

Van de landbodem zijn diverse eerder uitgevoerde onderzoeken beschikbaar en ingezien op 8 augustus en 7 oktober 2013 en tijdens de aanvullende locatie-inspectie op 10 december 2013. Een overzicht hiervan, inclusief de belangrijkste bevindingen zijn opgenomen in bijlage 4. De resultaten hiervan zijn gebruikt bij het opstellen van de onderzoeksstrategie en het boorplan (hoofdstuk 3). In het algemeen kan gesteld worden de beschikbare bodemkwaliteitsgegevens zijn verouderd en/of een gefragmenteerd beeld geven van de gehele locatie.

In aanvulling hierop is ter plaatse van landtong L2 - Schependijk tijdens de aanvullende locatie-inspectie asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen op het terrein van Terneuzen Marine Service

BV. Volgens de heer W. Dieleman is dit bekend en is de bodem ter plaatse onderzocht en is een plan gemaakt om het asbest op te ruimen (dit onderzoek is echter niet beschikbaar).

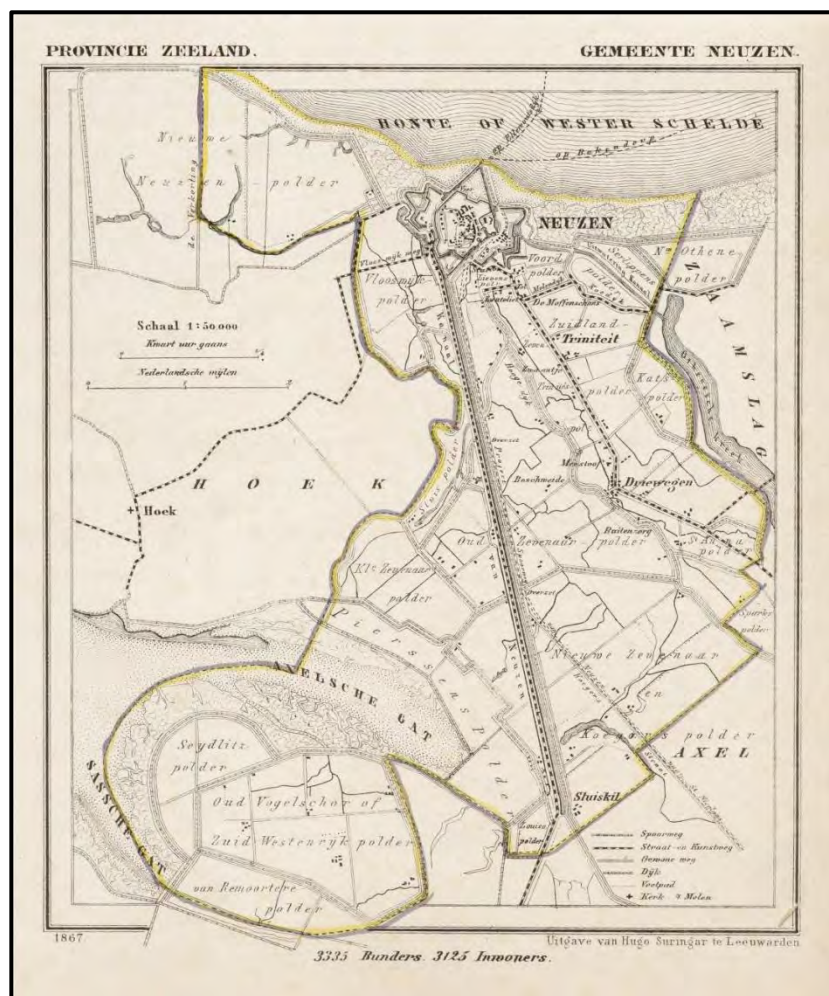
Waterbodem

Van de waterbodem is een eerder uitgevoerd onderzoek beschikbaar (Waterbodemonderzoek Westbuitenhaven Terneuzen, ATKb, rapportnr. 20100961/rapo02 d.d. 7 oktober 2010). Ter plaatse van de huidige vakken W1 en W4 (noordelijk deel) is een laag van circa 30 cm baggerspecie onderzocht. Hierbij is donkergrijs slib aangetroffen. Er zijn geen bodemvreemde materialen of asbestverdachte materialen aangetroffen. Het grootste deel van de baggerspecie bleek vrij toepasbaar in oppervlaktewater en een beperkt deel als kwaliteitsklasse A. Verder bleek de baggerspecie verspreidbaar op land en in oppervlaktewater. Verder zijn tijdens het vooronderzoek geen andere relevante waterbodemonderzoeken naar voren gekomen (beschikbare gegevens zijn vooral van toepassing meer stroomopwaarts van het kanaal en bovendien verouderd).

2.3 Historische locatiegegevens

Het sluizencomplex Terneuzen verleent de scheepvaart toegang tot het Kanaal Gent-Terneuzen en daarmee tot de haven van Gent.

Het kanaal werd tussen 1823 en 1825 aangelegd, waarbij twee schutsluizen zijn gerealiseerd. Nadien zijn de sluizen verschillende malen verbeterd en vergroot. In 1910 is de Middensluis (110 m lang, 18 m breed) geopend. Aan het einde van de jaren 60 van de 20^e eeuw zijn de Oostsluis (binnenvaartsluis, 280 m lang en 23 m breed) en de Westsluis (290 m lang en 40 m breed) aangelegd. In het verleden waren ter plaatse van het huidige sluizencomplex onder andere de verdedigingswerken (stadswal) van Terneuzen aanwezig (zie figuur 1).



Figuur 1: Historische overzichtskaart Terneuzen

Van landtong L2 is verder bekend dat dit tot het einde van de 19^e eeuw in gebruik was als agrarische gebied met een vishaven. In het begin van de 20^e eeuw hebben zich enkele bedrijven op de landtong gevestigd en worden enkele oliedepots ingericht. Een deel van de landtong was in gebruik als scheepswerf. Een deel van de landtong is opgehoogd.

Er is tijdens het vooronderzoek voor de waterbodem geen verdenking op het voorkomen van asbest ontstaan; voor zover bekend is geen asbesthoudende beschoeiing toegepast.

2.4 Bodemkwaliteitskaart

De bodemkwaliteitskaart van de gemeente Terneuzen geeft aan dat de grond ter plaatse van de deelgebieden L1, L2, en L3 tot een zone behoren die als schoon kan worden beschouwd (kwaliteit voldoet aan de achtergrondwaarde). Gezien het gebruik (bedrijfsmatig) en de geschiedenis (ophogingen) kan ter plaatse van de deelgebieden L1, L2 en L3 op zijn minst enige verontreiniging in de bovengrond worden verwacht. Bij de locatie-inspectie is ook puin en incidenteel asbestverdacht materiaal waargenomen, waardoor er ook verdenking is op de aanwezigheid van asbest.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De ondiepe bodem ter plaatse betreffen zeekleigronden die sinds circa 1200 zijn ingedijkt. In grote lijnen is de geohydrologische opbouw als volgt.

Bovengrond

In de bovengrond is een slecht doorlatende deklaag aanwezig van maximaal 5 m dik, het maaiveld bevindt zich, afhankelijk van de deellocatie tussen 0,5 en 7 m +NAP. De deklaag bestaat voornamelijk uit klei (Formatie van Naaldwijk) en plaatselijk uit veen (Formatie van Nieuwkoop). Deze deklaag is in een groot deel van het gebied doorsneden door een oude kreek, waardoor vanaf het maaiveld tot een diepte van 10 á 20 meter – NAP een pakket van zand en klei en plaatselijk veen voorkomt. Ook aan de noordzijde van het gebied komt door erosie en sedimentatie vanuit de Westerschelde een dik pakket aan jonge sedimenten voor.

Watervoerend pakket

Onder de deklaag is tot circa 23 m-NAP het watervoerend pakket aanwezig, samengesteld uit fijne tot matig grove zanden uit het Pleistoceen (Formatie van Bortel).

Geohydrologische basis

De geohydrologische basis betreft kleilagen behorende tot de Formatie van Boom. Deze lagen zijn naar schatting 20 m dik.

De stand van het ondiepe grondwater wordt lokaal bepaald door de waterstanden in het kanaal en de Westerschelde. Naast het sluizencomplex is sprake van kwel (stijghoogte watervoerend pakket is circa 0 m NAP. Het oppervlaktewater infiltreert vanuit de Westerschelde en het kanaal Gent Terneuzen. Het grondwater in het watervoerend pakket is brak tot zout. Het plangebied bevindt zich niet in of nabij een grondwaterbeschermingsgebied.

Het streefpeil in het kanaal Gent-Terneuzen bedraagt NAP+2,13 m (waterdiepte is over het gehele kanaal 13,5 m). Het waterpeil van de Westerschelde bevindt zich bij gemiddeld hoogtij op NAP+2,29 m en bij springtij op NAP+2,68 m.

Ter plaatse van het projectgebied heeft in de loop van de tijd veel grondverzet plaats gevonden, hierdoor is de originele bodem sterk verstoord.

2.6 Onderzoeksstrategie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek kan worden gesteld dat met name de landtongen L1 en L2 verdacht zijn met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging. Voor L3 geldt dit voor het grootste deel in mindere mate, maar ook hier kan niet worden uitgesloten dat er sprake is van bodemverontreiniging. Omdat L4 niet

tot het zoekgebied behoort, wordt hier indicatief onderzoek voorgesteld.

Hieruit volgt voor het grootste deel van de deellocaties voor het bodemonderzoek de onderzoeksstrategie VED-HE (strategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging) uit de vigerende NEN 5740. Daarnaast zijn er een aantal deellocaties waarvoor de strategie VEP (strategie voor een verdachte locatie met plaatselijk bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern) geldt.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is voor de waterbodem conform NEN 5717 voor onderhavige locatie het volgende watertype vastgesteld: *Overig water, lintvormig*. Hierbij wordt uitgegaan een normale onderzoeksinspanning. Hieruit volgt de bijhorende onderzoeksstrategie ONL (onderzoeksinspanning voor overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning) uit de vigerende NEN 5720.

Gezien het doel van (deze fase van) het onderzoek wordt voor het asbestonderzoek indicatief onderzoek voorgesteld, met als leidraad de NEN 5707 en de NEN 5897.

De kwaliteit van het asfalt is onderzocht op basis van de "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt", Publicatieblad 210 van de CROW.

In de navolgende hoofdstukken worden de uitgevoerde werkzaamheden en de onderzoeksresultaten besproken.

3 Uitgevoerd onderzoek

3.1 Onderzoeksprogramma

Op basis van het vooronderzoek en de onderzoeksstrategie is voor alle deellocaties en deelonderzoeken een onderzoeksprogramma opgesteld. Dit onderzoeksprogramma is uitgewerkt in 'Plan van aanpak aanvullend onderzoek' (LieveenseCSO, kenmerk VNZT-R-18-2, d.d 19 december 2013). Naar aanleiding van de veldinspectie en het veldwerk is dit programma plaatselijk aangepast. Waar mogelijk zijn verschillende soorten meetpunten met elkaar gecombineerd. In aanvulling op de in paragraaf 2.6 genoemde strategieën is per deellocatie een aantal extra diepe boringen geplaatst om inzicht te krijgen in de diepere bodemopbouw, zowel in de land- als waterbodem. Deze grond zal namelijk mogelijk worden afgevoerd bij de aanleg van de nieuwe zeeluis.

In de navolgende tabellen 1a t/m 1e is het uitgevoerde onderzoeksprogramma opgenomen.

Tabel 1a: Onderzoeksprogramma L1

Deellocatie	Strategie	Veldwerk		Analyses	
		Boringen/gaten	Peilbuis	Grond	Grondwater
Noodcentrale (dieseltank)	VEP	-	1x	1x oliepakket	1x standaardpakket
Olie- en vetopslag	VEP	2x	1x	1x oliepakket	1x standaardpakket
Werkplaats 1	VEP	3x	1x	1x oliepakket	1x standaardpakket
Werkplaats 2	VEP	3x	1x	1x oliepakket	1x standaardpakket
Werkplaats 3	VEP	3x	1x	1x oliepakket	1x standaardpakket
Verfopslag	VEP	-	1x	1x oliepakket	1x standaardpakket
Opslag oliebest. Mat.	VEP	3x	1x	1x oliepakket	1x standaardpakket
Div. bodembedr. Activiteiten	VEP	3x	1x	1x oliepakket	1x standaardpakket
Overig terrein	VED-HE	51x	6x	22x standaardpakket 3x PAK	6x standaardpakket
T.b.v. bodemopbouw	indicatief	3x tot ontgravingstiefte	-	4x standaardpakket	-
Asbest	Indicatief	8x inspectiegat	-	5x asbest in grond 1x materiaal >16 mm	-

- Standaardpakket grond: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK, PCB, minerale olie, organisch stof- en lutumpercentage, aangevuld met arseen, chroom, hexachloorbenzeen, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDE/DDD, tributyltin (plaatselijk) en SCG-zeefkromme.

- Standaardpakket grondwater: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie

- Oliepakket: droge stof, organische stof, minerale olie en de vluchtige aromatische koolwaterstoffen benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene en naftaleen.

- PAK: polycyclische aromatische koolwaterstoffen (10 VROM).

- VEP: verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.

- VED-HE: verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging.

Tabel 1b: Onderzoeksprogramma L2

Deellocatie	Strategie	Veldwerk		Analyses (standaardpakket)	
		Boringen/gaten	Peilbuis	Grond	Grondwater
Gehele landtong	VED-HE	54x	6x	14x standaardpakket 2x oliepakket 10x zware metalen 10x PAK, 8x PCB	6x
T.b.v. bodemopbouw	Indicatief	4x tot ontgraving diepte	-	3x standaardpakket	-
Asfalt	CROW210	5x	-	2x asfalt (DLC)	-
Bodem onder asfalt	VED-HE	10x 1,0 m-mv 2x 2,0 m-mv	1x	3x standaardpakket	1x standaardpakket
Asbest	Indicatief	11x inspectiegat	-	3x asbest in grond 2x asbest in puin 2x materiaal >16 mm	-

- Standaardpakket grond: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK, PCB, minerale olie, organisch stof- en lutumpercentage, aangevuld emt arseen, chroom, hexachloorbenzeen, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDE/DDD, tributyltin (plaatselijk) en SCG-zeefkromme.
- Standaardpakket grondwater: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.
- Metalenpakket: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink.
- Oliepakket: droge stof, organische stof, minerale olie en de vluchtige aromatische koolwaterstoffen benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen.
- PAK: polycyclische aromatische koolwaterstoffen (10 VROM).
- PCB: polychloorbifenylen
- VED-HE: verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging.

Tabel 1c: Onderzoeksprogramma L3

Deellocatie	Strategie	Veldwerk		Analyses	
		Boringen/gaten	Peilbuis	Grond	Grondwater
Dieseltank	VEP(-OO)	2x	1x	1x oliepakket	1x standaardpakket
Brandstoftank	VEP	-	1x	1x oliepakket	1x standaardpakket
Olie-vetafscheider 1	VEP	-	1x	1x oliepakket	1x standaardpakket
Oie-vetafscheider 2	VEP	-	1x	1x oliepakket	1x standaardpakket
Overig terrein	VED-HE	164x	20x	36x standaardpakket	20x standaardpakket
T.b.v. bodemopbouw	Indicatief	15x tot ontgraving diepte	-	17x standaardpakket	-
Asfalt	CROW210	25x	-	4x asfalt (DLC)	-
Bodem onder asfalt	VED-HE	24x	2x	4x standaardpakket	2x standaardpakket
Asbest	Indicatief	36x	-	10x asbest in grond 1x materiaal >16 mm	-

- Standaardpakket grond: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK, PCB, minerale olie, organisch stof- en lutumpercentage, aangevuld emt arseen, chroom, hexachloorbenzeen, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDE/DDD, tributyltin (plaatselijk) en SCG-zeefkromme.
- Standaardpakket grondwater: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie
- Oliepakket: droge stof, organische stof, minerale olie en de vluchtige aromatische koolwaterstoffen benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen.

- VEP: verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.
- VED-HE: verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging.
- VEP-OO: verdachte locatie met een of meer ondergrondse opslagtanks.

Tabel 1d: Onderzoeksprogramma L4

Deellocatie	Strategie	Veldwerk		Analyses	
		Boringen/gaten	Peilbuis	Grond	Grondwater
Overig terrein	Indicatief	51x	-	3x standaardpakket	-
T.b.v. bodemopbouw	indicatief	9x tot ontgraving diepte	-	5x standaardpakket	-

- Standaardpakket grond: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK, PCB, minerale olie, organisch stof- en lutumpercentage, aangevuld met arseen, chroom, hexachloorbenzeen, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDE/DDD, tributyltin (plaatselijk) en SCG-zeefkromme.

Tabel 1e: Onderzoeksprogramma W1 t/m W4 (waterbodem)

Deellocatie	Strategie	Veldwerk		Analyses
		Vakken	Meetpunten (per vak)	Standaardpakket
W1	OLN	4	10	9x C3
W2	OLN	6	10	12x C3
W3	OLN	3	10	6x C3
W4	Indicatief	1	11	5x C3

- Standaard stoffenpakket C3: organische stof, lutum, arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink, PAK, PCB, minerale olie, hexachloorbenzeen, aangevuld met barium, kobalt, molybdeen en zeefkromme.
 - OLN: onderzoeksinspanning voor overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning, uit de vigerende NEN 5720.

De land- en waterbodemmonsters zijn behalve op diverse chemische parameters tevens geanalyseerd op een SCG-zeefkromme. Daarnaast is ook nog een selectie van de land- en waterbodemmonsters geanalyseerd op chloride. De resultaten hiervan zijn weergegeven op de analysecertificaten in bijlage 11 en 14.

Deellocatie W4 is aanvullend op het genoemde plan van aanpak indicatief onderzocht.

3.2 Veldonderzoek en laboratoriumonderzoek

LievensCSO is door Eerland Certification gecertificeerd voor de ISO 9001- en 14001-normen, VCA** en in het kader van de Regeling Kwalibo voor de BRL SIKB 1000, 2000 en 6000. Ten slotte is LievensCSO door Eerland Certification ook gecertificeerd voor de SC-540 en de CO₂-prestatieladder.

LievensCSO besteedt een deel van haar veldwerk uit aan veldwerkbedrijf Sialtech B.V. Sialtech is door SGS Intron gecertificeerd voor de ISO 9001-norm, VCA** en in het kader van de Regeling Kwalibo voor de BRL SIKB 1000, 2000, 2100 en 6000.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in januari en februari 2014 door Sialtech vestiging Houten onder het BRL SIKB 2000-certificaat door erkende veldwerkers, onder leiding van de heer T. Hoogerheide.

Voorafgaande aan het veldwerk is voor het landbodemonderzoek een Werkplan opgesteld (LievenseCSO, kenmerk WP-landbodem, d.d. 17 december 2013). Voor het werken op de openbare weg (asfaltboringen) zijn verkeersmaatregelen uitgevoerd conform CROW - Werk in uitvoering Pakket 96B. Voor de waterbodem is een Werkplan Minder Hinder Vaarwerkzaamheden opgesteld (LievenseCSO, kenmerk VNZT-R-49-O, d.d. 3 december 2013).

Aangezien de onderzoekslocatie geen eigendom is van LievenseCSO, Sialtech of daaraan gelieerde ondernemingen, is voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL SIKB 2000.

Voor asbestonderzoek geldt dat bij meer dan 20 volumepercent bodemvreemd materiaal VKB-protocol 2018 niet van toepassing is en het asbestonderzoek niet onder het BRL SIKB 2000 certificaat kan worden uitgevoerd. Voor onderhavig onderzoek is dat op een aantal locaties ter plaatse van deellocatie L2 het geval.

Voor een beperkt aantal analyses (met name uitsplitsingen van mengmonsters) is de conserveertermijn overschreden. Dit is een afwijking op protocol 3001 uit de AS SIKB 3000. Voor het onderzoeksdoel wordt echter niet verwacht dat deze afwijking een negatieve invloed heeft op de betrouwbaarheid van de resultaten.

De grondwatermonsters van de peilbuizen die in de openbare weg (asfalt) zijn geplaatst, zijn genomen op dezelfde dag als de plaatsing van de peilbuizen om het verkeer niet onnodig te hinderen. Dit is een (kritieke) afwijking op protocol 2002 uit de BRL SIKB 2000. Dit betekent dat de bemonstering van de peilbuizen 2.6, 3.3 en 3.12 niet onder het BRL SIKB 2000-certificaat valt. Voor het onderzoeksdoel wordt echter niet verwacht dat deze afwijking negatieve invloed heeft op de betrouwbaarheid van de resultaten.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn verder geen kritieke afwijkingen opgetreden van de protocollen beschreven in de BRL SIKB 2000.

De verrichte meetpunten zijn ingemeten met behulp van GPS en op de tekeningen van bijlage 2 weergegeven. De RD-coördinaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Bij de uitvoering van het veldwerk is de volgende algemene strategie gehanteerd:

- wanneer zintuiglijke bodemvreemde materialen zijn aangetroffen, zijn de boringen (indien mogelijk) doorgezet tot 0,5 meter in de zintuiglijk schone grond;
- bemonstering heeft plaatsgevonden van trajecten van maximaal 0,5 meter, waarbij bodemmateriaal uit zintuiglijk verschillende bodemlagen (op basis van textuur of verontreinigingsgraad) niet met elkaar is vermengd;
- om gezondheidsredenen zijn tijdens het veldonderzoek geen actieve geurwaarnemingen verricht. Om de eventuele aanwezigheid van vluchtige verbindingen in de bodem tijdens het veldonderzoek toch te

-
- kunnen detecteren is gebruik gemaakt van mobiele koolwaterstofdetectors (type ACTA) en/of olie-watertesten;
 - het grondwater is minimaal een week na plaatsing van de peilbuizen bemonsterd, waarbij voorafgaande aan de monsternamen de grondwaterstand, zuurgraad, geleidbaarheid en troebelheid is gemeten;
 - de monsters zijn op de voorgeschreven wijze geconserveerd.

Naar aanleiding van de analysesresultaten zijn de monsters van een aantal mengmonsters individueel geanalyseerd en zijn tevens een aantal aanvullende grondmonsters geanalyseerd.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door de IEC 17025-geaccrediteerde en AS3000-erkende laboratorium ALcontrol Laboratories te Rotterdam. De monsters in dit onderzoek zijn zover van toepassing geanalyseerd conform de AS3000 (zie de analysecertificaten in bijlage 11 t/m 14).

De selectie van de bodemonsters voor analyse heeft plaatsgevonden op basis van zintuiglijke waarnemingen en herkomst. De geanalyseerde grondmonsters en de samenstelling daarvan zijn weergegeven in de tabel 3 in bijlage 5.

4 Resultaten

4.1 Veldonderzoek

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging en eventuele bijzonderheden. De profielbeschrijvingen en het veldverslag zijn opgenomen in bijlage 4. De gegevens die dit heeft opgeleverd bevestigen in grote lijnen het geologische en geohydrologische profiel van de bodem, zoals beschreven in hoofdstuk 2.

In het opgeboorde materiaal zijn diverse bodemvreemde materialen aangetroffen. In tabellen 1a en 1b van bijlage 5 is een volledig overzicht hiervan opgenomen.

In de bodem ter plaatse van asbestinspectiegaten L1.46, L2.28, L3.185 zijn asbestverdachte materialen aangetroffen. Ter plaatse van asbestinspectiegat L2.60 is alleen op het maaiveld asbestverdacht materiaal aangetroffen. In het opgeboorde materiaal van de waterbodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De in het veld gemeten grondwaterstanden, zuurgraad, geleidbaarheid en troebelheid zijn weergegeven in tabel 2 van bijlage 5.

4.2 Toetsingsnormen

4.2.1

Landbodem

De analyseresultaten zijn getoetst aan de door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu vastgestelde achtergrond- en interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater. De achtergrondwaarden voor grond (AW2000) zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit. De interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De betekenis van deze waarden is als volgt:

- **Achtergrondwaarde grond/streefwaarde grondwater:** bij een gehalte lager dan de achtergrondwaarde voor grond en de streefwaarde voor grondwater wordt gesproken over niet verontreinigde bodem. Wanneer een gemeten gehalte de achtergrondwaarde of de streefwaarde overschrijdt, wordt gesproken over een licht verhoogd gehalte of een lichte verontreiniging.
- **Tussenwaarde (criterium voor nader onderzoek):** dit is het gemiddelde van de achtergrond- of streefwaarde en de interventiewaarde. Overschrijding van de tussenwaarde wordt een matig verhoogd gehalte of matige verontreiniging genoemd.
- **Interventiewaarde:** wanneer een gemeten gehalte hoger is dan de interventiewaarde wordt gesproken over een sterke verontreiniging of sterk verhoogd gehalte.

De achtergrond- en interventiewaarden gelden voor een zogenaamde standaardbodem: bodem met een lutumgehalte van 25% en een

organischestofgehalte van 10% . Conform de Regeling bodemkwaliteit worden de analyseresultaten op basis van het gemeten lutum- en organischestofgehalte omgerekend naar deze standaardbodem en vervolgens getoetst. Zowel de originele als de gecorrigeerde analyseresultaten zijn opgenomen in de toetsingstabellen in bijlage 6. Ook de toetsingswaarden zijn hierin opgenomen.

Ernst en spoed

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien in meer dan 25 m³ bodemvolume in het geval van grond- of sedimentverontreiniging, of in meer dan 100 m³ bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, het gemiddelde gehalte de interventiewaarde overschrijdt.

De spoedeisendheid van de sanering is afhankelijk van de actuele risico's van de ernstige verontreiniging voor de volksgezondheid, het ecosysteem en verspreiding via het grondwater. Indien geen sprake is van actuele risico's, dan hebben saneringsmaatregelen geen spoed.

Zorgplicht

Voor bodemverontreinigingen die zijn ontstaan na 1 januari 1987 geldt het zorgplichtartikel (artikel 13 Wet bodembescherming). Hierin wordt bepaald dat een ieder verplicht is alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem/haar kunnen worden gevergd om aantasting van de bodem te voorkomen, danwel de bodem te saneren en de gevolgen van verontreiniging te beperken of zo veel mogelijk ongedaan te maken. De saneringsnoodzaak bij zorgplichtsaneringen is in principe onafhankelijk van de ernst van de verontreiniging of de spoedeisendheid.

Asbest

De interventiewaarde voor asbest is in de Circulaire bodemsanering vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie). Dit is gelijk aan de hergebruikswaarde volgens de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingseisen

4.2.2 De analyseresultaten van de grondmonster zijn tevens indicatief getoetst aan de toepassingseisen uit de Regeling bodemkwaliteit, bijlage B, tabel 1: Normwaarden voor toepassing van grond en baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (generieke kader).

Waterbodem

De analyseresultaten zijn getoetst aan de door het (voormalige) Ministerie van VROM vastgestelde normwaarden zoals vastgelegd in het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. Voor waterbodem wordt hierbij onderscheid gemaakt in het *toepassen* van baggerspecie op landbodems, in oppervlaktewater (op waterbodem) en in grootschalige toepassingen en het *verspreiden* van baggerspecie in oppervlaktewater

en over aangrenzend perceel. Voor ieder toetsingskader gelden specifieke normwaarden die hieronder kort worden toegelicht.

Toepassen op landbodem

Voor het toepassen van baggerspecie op de landbodem dient de kwaliteit van vrijkomende baggerspecie te worden getoetst aan de bodemkwaliteits- en functieklasse van de bodem waarop de baggerspecie wordt toegepast (de ontvangende bodem). De 'strengste' van deze twee is maatgevend. De normwaarden die hierbij gehanteerd worden zijn de achtergrondwaarden, de Maximale Waarden voor de Klasse Wonen en de Maximale Waarden voor de Klasse Industrie.

Toepassen op waterbodem

Voor het toepassen van baggerspecie op de waterbodem dient de kwaliteit van vrijkomende baggerspecie te worden getoetst aan de bodemkwaliteitsklasse van de bodem waarop de baggerspecie wordt toegepast (de ontvangende bodem). In tegenstelling tot toepassingen op landbodem wordt hierbij niet getoetst aan de bodemfunctieklasse. De normwaarden die hierbij gehanteerd worden zijn de achtergrondwaarden, de Maximale Waarden voor de Klasse A en de Maximale Waarden voor de Klasse B. De Maximale Waarde voor de Klasse A is afgeleid van het herverontreinigingsniveau van de Rijntakken. De Maximale Waarde voor de Klasse B is afhankelijk van het toe te passen materiaal: bij toepassing van grond geldt hiervoor de Maximale Waarde voor de Klasse Industrie en bij toepassing van baggerspecie geldt hierbij de Interventiewaarde voor waterbodems.

Grootschalige toepassingen

Voor het toepassen van grond en baggerspecie in een grootschalige toepassing gelden aparte regels. Een grootschalige toepassing dient minimaal 5.000 m³ grond of baggerspecie te omvatten en kent een minimale toepassingshoogte van 2 meter (0,5 meter voor wegen of spoorwegen). Er hoeft niet getoetst te worden aan de kwaliteit van de ontvangende bodem.

Om grond of baggerspecie als grootschalige toepassing te gebruiken dient de kwaliteit te voldoen aan de Emissietoetswaarden en de Maximale emissiewaarden. Indien wordt voldaan aan de Emissietoetswaarden, wordt tevens voldaan aan de Maximale emissiewaarden. Indien niet wordt voldaan aan de Emissietoetswaarden, dient een uitloogonderzoek plaats te vinden waarbij getoetst wordt aan de Maximale Emissiewaarden. Een partij toe te passen grond mag daarnaast de Maximale Waarde voor Klasse Industrie niet overschrijden en baggerspecie mag de Interventiewaarde voor waterbodems niet overschrijden. De emissiewaarden gelden echter niet bij grootschalige toepassingen van baggerspecie die zich onder het wateroppervlakte bevinden binnen hetzelfde beheersgebied (wat betreft waterkwaliteit) als van waar de baggerspecie afkomstig is.

In het kader van dit project is niet getoetst aan de normen voor grootschalige toepassingen. Indien men voornemens is de grond of

baggerspecie in een grootschalige toepassing toe te passen kan LievenseCSO dit alsnog verzorgen.

Verspreiden in oppervlaktewater

Voor het verspreiden van baggerspecie in het oppervlaktewater wordt onderscheid gemaakt in zoet en zout oppervlaktewater. De Maximale Waarden voor het verspreiden van baggerspecie in zoet oppervlaktewater zijn afgeleid van het herverontreinigingsniveau van de Rijntakken. De Maximale Waarden voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater zijn gebaseerd op de zoute baggertoets.

Verspreiden over aangrenzend perceel

Voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel geldt al van oudsher een apart toetsingskader en een ontvangstplicht. De bovengrens voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel is gebaseerd op de msPAF-toets, een toets waarbij ecologische risico's worden bepaald en rekening gehouden wordt met het effect van meerdere stoffen tegelijk. Daarnaast mag de te verspreiden baggerspecie de Interventiewaarde voor landbodems niet overschrijden. Er hoeft hierbij niet te worden getoetst aan de ontvangende bodem.

Zowel de originele als de gecorrigeerde analyseresultaten van de waterbodem zijn opgenomen in de toetsingstabellen in bijlage 9.

4.2.3 **Asfalt**

De kwaliteit van het asfalt is getoets aan de norm als genoemd in "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt", Publicatieblad 210 van de CROW. Indien het PAK-gehalte kleiner is dan 75 ppm kan worden gesteld dat het teervrij asfalt betreft. Op asfalt met een PAK-gehalte tussen de 50 – 250 ppm (mg/kg) dient (voor aanlevering bij een centrale) aanvullend HPLC- of GCMS-onderzoek te worden uitgevoerd.

4.3.1 **4.3 Resultaten**

Grond

De getoetste analyseresultaten van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 6. Een samenvatting hiervan is per deellocatie opgenomen in navolgende tabellen 2a t/m 2d. De eerste kolom van de resultaten betreft de toetsing aan de Wet bodemscherming voor de algehele milieuhygienische kwaliteit. De tweede kolom betreft de (indicatieve) kwaliteit voor toepassingen. De analysecertificaten van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 11.

Tabel 2a: Analyseresultaten grond L1 (samenvatting).

Deel-locatie	Monster-code	Boringen	Bodemtraject	Resultaten	
				Wbb	Toep.
L1	M04	L1.1a	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L1	M05	L1.3	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L1	MM06	L1.13a, L1.14, L1.15, L1.16	0,1-0,6 m-mv	-	Vrij
L1	MM07	L1.18, L1.19, L1.21	0,1-0,5 m-mv	Cr, mo, ni >A	Vrij
L1	MM08	L1.22, L1.24, L1.25a	0,06-0,5 m-mv	-	Vrij
L1	MM09	L1.64, L1.84	0,0-0,5 m-mv	PCB >A	Vrij
L1	MM10	L1.26, L1.38, L1.39, L1.45	0,0-0,5 m-mv	PCB >A	Vrij
L1	MM11	L1.50, L1.58	0,15-0,6 m-mv	PAK, PCB, olie >A	Ind.
L1	MM12	L1.32, L1.49, L1.70, L1.83	0,0-0,5 m-mv	PAK, PCB >A	Vrij
L1	MM13	L1.27, L1.47a, L1.69, L1.86a	0,1-0,65 m-mv	PAK >A	Won.
L1	MM14	L1.48, L1.72, L1.76	0,1-0,6 m-mv	-	Vrij
L1	M15	L1.46	0,0-0,5 m-mv	Ni, zn, PAK, PCB, DDD >A	Ind.
L1	MM16	L1.35a, L1.40, L1.42, L1.62	0,0-0,5 m-mv	Ni >A	Vrij
L1	M17	L1.75	0,0-05 m-mv	DDD >A	Vrij
L1	MM18	L1.71a, L1.87	0,0-0,5 m-mv	Zn >T As, cr, co, pb, PAK >A	Ind.
L1	MM19	L1.34, L1.57, L1.65, L1.73	0,0-0,65 m-mv	-	Vrij
L1	MM20	L1.30, L1.53a, L1.85	0,0-0,5 m-mv	PAK >T Mo, zn, PCB, olie >A	Niet
L1	M21	L1.52	0,0-0,5 m-mv	Zn, PAK, PCB, olie >A	Niet
L1	MM22	L1.36a, L1.44, L1.55, L1.59	0,0-0,65 m-mv	-	Vrij
L1	MM43	L1.37, L1.54, L1.82	2,0-5,0 m-mv	-	Vrij
L1	MM44	L1.54, L1.82	7,0-8,5 m-mv	Co, cu >A	Vrij
L1	M45	L1.37	10,0-11,5 m-mv	-	Vrij
L1	MM46	L1.37, L1.54, L1.82	14,0-21,0 m-mv	-	Vrij
L1	MM113	L1.5, L1.6a, L1.7a	0,1-0,6 m-mv	-	Vrij
L1	MM114	L1.10a, L1.12a, L1.9	0,1-0,5 m-mv	-	Vrij
L1	M115	L1.17	0,05-0,6 m-mv	-	Vrij
L1	L1.30	L1.30	0,0-0,5 m-mv	PAK >A	Ind.
L1	L1.53a	L1.53a	0,0-0,15 m-mv	PAK >I	Niet
L1	L1.85	L1.85	0,0-0,5 m-mv	PAK >A	Won.

–: alle geanalyseerde parameters lager dan achtergrondwaarde

>A: hoger dan achtergrondwaarde, lager dan of gelijk aan tussenwaarde

>T: hoger dan tussenwaarde, lager dan of gelijk aan interventiewaarde

>I: hoger dan interventiewaarde

As: arseen; Ba: barium, Cd: cadmium Cr: chroom; Co: kobalt, Cu: koper, Hg: kwik; Pb: lood; Mo: molybdeen, Ni: nikkel; Zn: zink

Vrij: vrij toepasbaar (indicatief)

Won.: toepasbaar als Klasse Wonen (indicatief)

Ind. Toepasbaar als Klasse Industrie (indicatief)

Niet: Niet toepasbaar (indicatief)

Tabel 2b: Analyseresultaten grond L2 (samenvatting).

Deel-locatie	Monster-code	Boringen	Bodemtraject	Resultaten	
				Wbb	Toep.
L2	MM28	L2.1, L2.2, L2.3, L2.4	0,30-0,90 m-mv	Co >A	Ind.
L2	MM29	L2.5, L2.6, L2.8, L2.9	0,3-1,0 m-mv	Co >A	Ind.
L2	MM30	L2.7, L2.10, L2.12	0,23-1,0 m-mv	Co >A	Ind.
L2	MM31	L2.20	0,5-2,0 m-mv	Zn, PAK, olie >A	Niet
L2	MM32	L2.20	8,0-10,5 m-mv	-	Vrij
L2	MM33	L2.20, L2.25	16,0-19,0 m-mv	-	Vrij
L2	MM34	L2.62, L2.70, L2.75	0,0-0,5 m-mv	Pb, PAK, PCB, Olie >A	Ind.
L2	M35	L2.39	0,0-0,2 m-mv	Cu, pb, zn, PAK, PCB >A	Ind.
L2	MM36	L2.21, L2.48	0,0-0,5 m-mv	Cu, pb, zn, PAK, PCB >A	Ind.
L2	M37	L2.61	0,5-0,8 m-mv	As, cr, pb, ni, zn >I; co >T; cd, hg, mo, PAK, PCB, olie >A	Niet
L2	M38	L2.66	1,0-1,5 m-mv	Ba, cu, pb, ni, zn, olie >I; co >T, as, cd, hg, mo, PAK, PCB >A	Niet
L2	M39	L2.64	0,3-0,5 m-mv	Zn >I; cu, pb, PCB >T; as, cd, co, hg, mo, ni, PAK, olie >A	Niet
L2	MM40	L2.29, L2.38, L2.72	0,0-0,55 m-mv	PCB >T; zn, olie >A	Niet
L2	MM41	L2.24, L2.33, L2.34, L2.63	0,2-0,8 m-mv	PAK >T; as, cd, cu, hg, pb, zn, PCB, olie >A;	Niet
L2	M42	L2.46	0,0-0,2 m-mv	Zn >T; cd, co, cu, pb, ni, PAK, PCB, OCB, olie >A	Niet
L2	M48	L2.17	1,3-1,8 m-mv	Co, PAK >A	Won.
L2	MM49	L2.27, L2.36, L2.60	0,0-0,5 m-mv	Cu, pb, ni, zn >I; as, PAK >T, cd, cr, co, hg, mo, PCB< olie >A	Niet
L2	MM50	L2.15, L2.71, L2.73, L2.74	0,5-1,2 m-mv	Zn >T; co, cu, pb, mo, ni, PAK, PCB, olie >A	Ind.
L2	M51	L2.40a	0,1-0,2 m-mv	PAK, PCB, OCB, olie >A	Niet
L2	MM52	L2.15, L2.23, L2.30	0,0-0,5 m-mv	Cu, pb, zn, PAK, PCB >I; ni >T; as, cd, cr, co, hg, mo, OCB, olie >A	Niet
L2	MM101	L2.20, L2.67, L4.1	6,5-8,0 m-mv	Mo >A	Vrij
L2	MM102	L2.20, L2.67, L4.1	2,0-4,5 m-mv	-	Won.
L2	MM103	L2.67, L4.10	16,0-17,0 m-mv	-	Vrij

Deel-locatie	Monster-code	Boringen	Bodemtraject	Resultaten	
L2	L2.15	L2.15	0,0-0,5 m-mv	Hg, Pak >I; cu, zn >T; cd, co, mo, ni, PCB >A	Niet
L2	L2.15	L2.15	0,7-1,2 m-mv	Zn >A	Ind.
L2	L2.18	L2.18	0,12-0,5 m-mv	Zn >I; cu, pb, PCB >T; co, hg, mo, ni >A	Niet
L2	L2.23	L2.23	0,0-0,5 m-mv	PAK, PCB >I	Niet
L2	L2.24	L2.24	0,3-0,5 m-mv	PAK >T	Ind.
L2	L2.29	L2.29	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L2	L2.30	L2.30	0,0-0,5 m-mv	Cu, pb, ni, zn, PCB >I; PAK >T; co, hg, mo >A	Niet
L2	L2.33	L2.33	0,2-0,5 m-mv	PAK >A	Ind.
L2	L2.34	L2.34	0,0-0,2 m-mv	Zn >T	Ind.
L2	L2.34	L2.34	0,2-0,4 m-mv	PAK >A	Ind.
L2	L2.38	L2.38	0,05-0,55 m-mv	PCB >T	Niet
L2	L2.46	L2.46	0,5-1,0 m-mv	Zn >A	Won.
L2	L2.56	L2.56	0,15-0,25 m-mv	Ld, zn >A	Ind.
L2	L2.58	L2.58	0,2-0,5 m-mv	Cu >T	Ind.
L2	L2.63	L2.63	0,0-0,1 m-mv	Zn >A	Ind.
L2	L2.63	L2.63	0,3-0,8 m-mv	-	Vrij
L2	L2.64	L2.64	0,5-1,0 m-mv	Cu, zn >I; pb, ni, PCB >T; cd, co, hg, mo >A	Niet
L2	L2.66	L2.66	0,13-0,6 m-mv	Pb, zn, olie >A	Niet
L2	L2.71	L2.71	0,5-1,0 m-mv	Zn >A	Ind.
L2	L2.72	L2.72	0,05-0,5 m-mv	PCB >I	Niet
L2	L2.74	L2.74	0,5-1,0 m-mv	-	Vrij

Voor toelichting zie tabel 2a

Tabel 2c: Analyseresultaten grond L3 (samenvatting).

Deel-locatie	Monster-code	Boringen	Bodemtraject	Resultaten	
				Wbb	Toep.
L3	MM01	L3.10, L3.11, L3.14a, L15	0,45-1,00 m-mv	Co >A	Ind.
L3	MM02	L3.1, L3.5, L3.6, L3.7	0,40-1,00 m-mv	-	Vrij
L3	MM03	L3.17, L3.20, L3.21, L3.24	0,45-1,00 m-mv	OCB >A	Vrij
L3	MM04	L3.25, L32.6	0,35-0,85 m-mv	Co >A	Ind.
L3	M53	L3.168	0,0-0,45 m-mv	-	Vrij
L3	M54	L3.83	0,0-0,60 m-mv	Cr >A	Ind.
L3	M61	L3.191	0,25-0,45 m-mv	Zn, PCB, olie >A	Ind.
L3	M77	L3.73a	0,6-1,0 m-mv	-	Vrij

Deel-locatie	Monster-code	Boringen	Bodemtraject	Resultaten	
L3	MM55	L3.100, L3.155, L3.174, L3.207	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM56	L3.81, L3.203	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM57	L3.56, L3.200	0,0-0,25 m-mv	-	Vrij
L3	MM58	L3.108, L3.114, L3.123a, L3.217	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM59	L3.63, L3.78a, L3.160a, L3.179	0,0-0,4 m-mv	-	Vrij
L3	MM60	L3.59, L3.68, L3.181	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM62	L3.82, L3.106, L3.154	0,0-0,5 m-mv	PCB >A	Vrij
L3	MM63	L3.158, L3.162, L3.183, L3.185	0,0-0,5 m-mv	PAK, PCB >A	Ind.
L3	MM64	L3.80, L3.135, L3.213	0,0-0,5 m-mv	PCB >A	Vrij
L3	MM65	L3.152, L3.195	0,0-0,5 m-mv	PCB >A	Vrij
L3	MM66	L3.153, L3.209, L3.211, L3.227	0,0-0,5 m-mv	PCB >A	Vrij
L3	MM67	L3.187, L3.210	0,0-1,2 m-mv	-	Vrij
L3	MM68	L3.97, L3.180	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM69	L3.102, L3.112, L3.136, L3.148	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM70	L3.126, L3.132, L3.142	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM71	L3.57, L3.60, L3.94, L3.208	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM72	L3.134, L3.192, L3.79B	0,0-0,5 m-mv	PAK >A	Won.
L3	MM73	L3.164, L3.192	0,2-0,8 m-mv	-	Ind.
L3	MM74	L3.103, L3.120, L3.143, L3.150	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM75	L3.138, L3.145, L3.229	0,0-0,5 m-mv	Cr, PAK, PCB >A	Ind.
L3	MM76	L3.110, L3.220, L3.163	0,0-0,5 m-mv	Zn, PAK, PCB >A	Vrij
L3	MM78	L3.73a	0,6-1,0 m-mv	PAK >A	Vrij
L3	M79	L3.86	0,4-0,8 m-mv	-	Vrij
L3	MM80	L3.34, L3.35, L3.40	1,0-3,1 m-mv	-	Vrij
L3	MM83	L3.190, L3.216, L3.223	10,0-11,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM84	L3.105, L3.178, L3.216, L3.223	0,5-2,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM85	L3.105, L3.178, L3.190, L3.216	13,5-15,0 m-mv	-	Vrij
L3	MM86	L3.149a, L3.30, L3.38, L3.52	5,5-6,0 m-mv	-	Vrij
L3	M87	L3.32a	1,0-1,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM88	L3.28, L3.51, L3.52	2,0-2,5 m-mv	-	Vrij

Deel-locatie	Monster-code	Boringen	Bodemtraject	Resultaten	
L3	M89	L3.31	0,5-1,0 m-mv	-	Vrij
L3	MM90	L3.156, L3.67	5,5-6,0 m-mv	-	Vrij
L3	MM91	L3.156, L3.67	19,0-19,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM92	L3.184, L3.202	3,0-3,5 m-mv	PAK >A	Vrij
L3	MM93	L3.184, L3.202	20,0-20,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM94	L3.119A, L3.156	12,5-13,0 m-mv	-	Vrij
L3	MM95	L3.119A	5,0-6,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM96	L3.119A, L3.156, L3.190	21,5-25,0 m-mv	-	Vrij
L3	MM97	L3.216, L3.223	2,0-2,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM98	L3.216, L3.178, L3.223	5,5-9,0 m-mv	-	Vrij
L3	MM99	L3.105	5,5-7,0 m-mv	-	Vrij
L3	MM104	L3.75A, L3.184, L3.202, L4.2B	4,5-6,0 m-mv	-	Vrij
L3	MM105	L3.75A, L3.184, L3.202, L4.2B	11,5-13,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM106	L3.116, L3.139, L3.166, L3.172	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM107	L3.124, L3.171, L3.175, L3.72	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM108	L3.133, L3.159, L3.99	0,0-0,6 m-mv	-	Vrij
L3	MM109	L3.214	0,0-0,5 m-mv	Cd >A	Vrij
L3	MM110	L3.196, L3.212, L3.84	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM111	L3.109, L3.137, L3.176	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij
L3	MM112	L3.130, L3.144, L3.95	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij

Voor toelichting zie tabel 2a.

Tabel 2d: Analyseresultaten grond L4 (samenvatting).

Deel-locatie	Monster-code	Boringen	Bodemtraject	Resultaten	
				Wbb	Toep.
L4	MM24	L4.4, L4.5, L4.6, L4.7, L4.9	1,1-4,5 m-mv	-	Vrij
L4	MM25	L4.5	1,8-4,6 m-mv	-	Vrij
L4	MM26	L4.4, L4.5, L4.6	5,7-12,5 m-mv	-	Vrij
L4	MM27	L4.4, L4.5, L4.6, L4.7, L4.9	5,5-15,5 m-mv	-	Vrij
L4	MM47	L4.10	5,0-13,0 m-mv	-	Vrij
L4	MM81	L4.11, L4.13, L4.14, L4.18	0,0-0,5 m-mv	OCB >A	Ind.
L4	MM82	L4.12, L4.16, L4.17, L4.19	0,0-0,5 m-mv	PAK >A	Vrij
L4	MM100	L4.4, L4.5, L4.7, L4.10	0,0-0,5 m-mv	-	Vrij

Voor toelichting zie tabel 2a.

De kwaliteit van de bovengrond, getoetst aan de Wbb, is weergegeven in bijlage 2g.

Grondwater

4.3.2 De getoetste analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 7. Een samenvatting hiervan is per deellocatie opgenomen in navolgende tabellen 3a t/m 3c. De analysecertificaten van de grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 12.

Tabel 3a: Analyseresultaten grondwater L1 (samenvatting).

Deellocatie	Peilbuisnummer	Filtertraject	Resultaten
L1	L1.1a	2,2-3,2 m-mv	Barium, xylenen, naftaleen >S
L1	L1.2	2,0-3,0 m-mv	Xylenen, naftaleen >S
L1	L1.5	1,5-2,5 m-mv	Xylenen, naftaleen >S
L1	L1.9	2,0-3,0 m-mv	Barium, xylenen, naftaleen, minerale olie >S
L1	L1.13a	2,0-3,0 m-mv	Barium >S
L1	L1.17	2,0-3,0 m-mv	-
L1	L1.18	2,0-3,0 m-mv	-
L1	L1.22	1,6-2,6 m-mv	Xylenen, minerale olie >S
L1	L1.27	2,0-3,0 m-mv	Barium, naftaleen >S
L1	L1.28	1,2-2,2 m-mv	Ethylbenzeen, xylenen >S
L1	L1.29	1,5-2,5 m-mv	Barium >S
L1	L1.30	1,7-2,7 m-mv	-
L1	L1.31	1,3-2,3 m-mv	Barium, xylenen, naftaleen >S
L1	L1.89b	2,5-3,5 m-mv	Barium >S

-: alle geanalyseerde parameters lager dan streefwaarde

>S: hoger dan streefwaarde, lager dan of gelijk aan tussenwaarde

>T: hoger dan tussenwaarde, lager dan of gelijk aan interventiewaarde

>I: hoger dan interventiewaarde

Tabel 3b: Analyseresultaten grondwater L2 (samenvatting).

Deellocatie	Peilbuisnummer	Filtertraject	Resultaten
L2	L2.6	1,8-2,8 m-mv	-
L2	L2.14	1,6-2,6 m-mv	-
L2	L2.15	1,5-2,5 m-mv	Barium, molybdeen, xylenen, naftaleen >S
L2	L2.16	2,0-3,0 m-mv	-
L2	L2.17	1,5-2,5 m-mv	Minerale olie >T; Barium, benzeen, ethylbenzeen, xylenen, vinylchloride >S
L2	L2.18	2,0-3,0 m-mv	-
L2	L2.19	1,5-2,5 m-mv	Barium, xylenen, naftaleen >S

Voor toelichting zie tabel 3a

Tabel 3c: Analyseresultaten grondwater L3 (samenvatting).

Deellocatie	Peilbuisnummer	Filtertraject	Resultaten
L3	L3.12	2,0-3,0 m-mv	Xylenen >S
L3	L3.3	2,0-3,0 m-mv	Xylenen, naftaleen >S
L3	L3.149a	5,5-6,0 m-mv	Barium, xylenen, naftaleen >S
L3	L3.151	4,5-5,5 m-mv	Barium, xylenen >S
L3	L3.27	4,0-5,0 m-mv	Xylenen, naftaleen >S
L3	L3.30	5,5-6,5 m-mv	Barium, xylenen, naftaleen, vinylchloride >S
L3	L3.32a	3,0-4,0 m-mv	Barium >S
L3	L3.34	4,0-5,0 m-mv	-
L3	L3.35	4,0-5,0 m-mv	-
L3	L3.36	4,0-5,0 m-mv	Barium >S
L3	L3.37	3,0-4,0 m-mv	Barium, naftaleen >S
L3	L3.38	5,5-6,5 m-mv	Barium, xylenen, naftaleen >S
L3	L3.39	6,0-7,0 m-mv	-
L3	L3.40	4,0-5,0 m-mv	-
L3	L3.41	2,0-3,0 m-mv	Barium >S
L3	L3.42	1,5-2,5 m-mv	Zink, xylenen, naftaleen >S
L3	L3.43	5,5-6,5 m-mv	Barium, xylenen, naftaleen >S
L3	L3.44	3,2-4,2 m-mv	Barium, naftaleen >S
L3	L3.45	6,0-7,0 m-mv	Barium, xylenen, naftaleen >S
L3	L3.49	1,5-2,5 m-mv	Xylenen, naftaleen >S
L3	L3.50	2,0-3,0 m-mv	Barium, xylenen >S
L3	L3.52	5,5-6,5 m-mv	Barium, xylenen, naftaleen >S
L3	L3.69	2,0-3,0 m-mv	Barium, xylenen, naftaleen >S
L3	L3.75	2,0-3,0 m-mv	Barium, naftaleen >S
L3	L3.86	1,8-2,8 m-mv	Xylenen, naftaleen >S

Voor toelichting zie tabel 3a
4.3.3

Asbest

In tabel 4a zijn de resultaten van het asbestverdacht materiaal >16 mm (grove fractie) weergegeven en in tabel 4b zijn de resultaten van de grond- en puinmonsters <16 mm (fijne fractie) opgenomen. In deze laatste tabel zijn tevens de totaal gewogen asbestconcentraties weergegeven. Het onderzoek naar asbest betreft een indicatief onderzoek.

De analysecertificaten van de asbestmonsters zijn opgenomen in bijlage 13.

Tabel 4a: Analyseresultaten asbest in materiaalmonsters (>16mm)

Deel-locatie	Monster-nr.	Bodem-traject	Monster-gewicht	Materiaal	Asbestgewicht en -soort	Hecht-gebondenheid
L1	L1.46	0,0-0,5 m-mv	12,9 g	Plaat	12,5% chrysotiel	goed
L2	L2.28	0,0-0,3 m-mv	52,0 g	Golfplaat en plaat	12,5% chrysotiel 3,5% crocidoliet	goed
L3	L3.185	0,0-0,5 m-mv	278,6	Isolatie-materiaal	80% chrysotiel	slecht

Tabel 4b: Analyseresultaten asbest in grond/puin

Locatie	Monster-nr.	Bodem-traject	Concentratie asbest (mg/kg)				
			Grove fractie (>16 mm)		Fijne fractie (<16 mm)		Totaal (fijn+grov) ¹
			Serpen-tijn ²	Amfibool ³	Serpen-tijn	Amfibool	
L1	L1.46	0,0-0,5 m-mv	9,31	-	2,5	<2	11,8
L1	L1.39	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2
L1	L1.48	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2
L1	L1.85	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2
L1	L1.7	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2
L2	L2.28	0,0-0,3 m-mv	74,98	14,65	14	3,8	273,5
L2	L2.40	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2
L2	L2.55	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2
L2	L2.60	0,0-0,5 m-mv	-	-	8,5	-	8,5
L2	L2.63	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2
L3	L3.87	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2
L3	L3.88	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2
L3	L3.110	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2
L3	L3.126	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2
L3	L3.143	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2
L3	L3.158	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2
L3	L3.185	0,0-0,5 m-mv	3.646,0	-	220	-	3.866,0
L3	L3.197	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2
L3	L3.217	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2
L4	L4.19	0,0-0,5 m-mv	-	-	<2	<2	<2

- = niet aangetoond

¹ [gewogen asbestconcentratie] = [serpentijnasbestconcentratie²] + 10x [amfiboolasbestconcentratie³]

² serpentijnasbest = chrysotiel

³ amfiboolasbest = amosiet, crocidoliet, anthofilliet, tremoliet en actinoliet

Waterbodem

De toetsing is uitgevoerd met behulp van de software iBever/Towabo. De volledige resultaten van de toetsing zijn weergegeven in bijlage 9. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 14. De toetsingsresultaten zijn per deellocatie samengevat in navolgende tabellen 5a t/m 5d.

4.3.4

Tabel 5a: Analyseresultaten waterbodem W1

Monstercode (en vaknr.)	Toepassen		Verspreiden	
	Landbodem	Waterbodem	Oppervlaktewater	Aangrenzend perceel
WB19 (W1.1)	Klasse Industrie	Klasse A	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB20 (W1.1)	Niet toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB21 (W1.1)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB22 (W1.2)	Klasse Industrie	Klasse A	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB23 (W1.2)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB24 (W1.3)	Klasse Industrie	Klasse A	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB25 (W1.3)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB26 (W1.4)	Klasse Industrie	Klasse A	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB27 (W1.4)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar

Tabel 5b: Analyseresultaten waterbodem W2

Monstercode (en vaknr.)	Toepassen		Verspreiden	
	Landbodem	Waterbodem	Oppervlaktewater	Aangrenzend perceel
WB01 (W2.1)	Niet toepasbaar	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
WB02 (W2.1)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB03 (W2.2)	Niet toepasbaar	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
WB04 (W2.2)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB07 (W2.3)	Klasse Industrie	Klasse A	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB08 (W2.3)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB05 (W2.4)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB06 (W2.4)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB09 (W2.5)	Niet toepasbaar	Klasse B	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
WB10 (W2.5)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB11 (W2.6)	Niet toepasbaar	Klasse B	Verspreidbaar zout	Verspreidbaar
WB12 (W2.6)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar

Tabel 5c: Analyseresultaten waterbodem W3

Monstercode (en vaknr.)	Toepassen		Verspreiden	
	Landbodem	Waterbodem	Oppervlaktewater	Aangrenzend perceel
WB13 (W3.1)	Niet toepasbaar	Klasse B	Verspreidbaar zout	Niet verspreidbaar
WB14 (W3.1)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB15 (W3.2)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB16 (W3.2)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB17 (W3.3)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB18 (W3.3)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar

Tabel 5d: Analyseresultaten waterbodem W4

Monstercode (en vaknr.)	Toepassen		Verspreiden	
	Landbodem	Waterbodem	Oppervlaktewater	Aangrenzend perceel
WB28 (W4)	Vrij toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB29 (W4)	Klasse Industrie	Klasse A	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB30 (W4.)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB31 (W4)	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Verspreidbaar zoet en zout	Verspreidbaar
WB32 (W4)	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar

4.3.5

Asfalt

De getoetste analyseresultaten van de asfaltmonsters zijn opgenomen in navolgende tabel 6. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 15.

Tabel 6: Analyseresultaten asfalt.

Deel-locatie	Monster-code	Boringen	Traject	Resultaten
L3	MMA01	L3.10, L3.13, L3.15	0,0-0,25	<50 mg/kg
L3	MMA02	L3.1, L3.5, L3.7	0,0-0,40	<50 mg/kg
L3	MMA03	L3.17, L3.20, L3.22	0,0-0,45	<50 mg/kg
L3	MMA04	L3.25, L32.6	0,0-0,25	<50 mg/kg
L2	MMA05	L2.2, L2.5	0,0-0,12	<50 mg/kg
L2	MMA06	L2.8, L2.11	0,0-0,10	<50 mg/kg

5 Evaluatie onderzoeksresultaten

5.1 Deellocatie L1 - Landtong Zeevaartweg

De bodem ter plaatse van deellocatie L1 bestaat hoofdzakelijk uit zand. Plaatselijk zijn, vooral in de ondergrond, kleilagen aanwezig en incidendeel een veenlaag. In diverse boringen zijn bodemvreemde materialen aangetroffen (zie bijlage 5). Ter plaatse van boring L1.50, L1.60, L1.61, L1.67, L1.71a, L1.72, L1.74, L1.77a en L1.79a zijn lagen aangetroffen die niet onder de reikwijdte van de Wet bodembescherming vallen. Boringen L1.50, L1.60, L1.67, L1.71a, L1.77a zijn om deze reden tevens gestaakt. Ter plaatse van asbestinspectiegat L1.46 is in de bodem asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Analytisch is ter plaatse van mm18 een matig verhoogd zinkgehalte en ter plaatse van mm20 een matig verhoogd PAK-gehalte aangetroffen. Ter plaatse van boring 1.53a is in de bodemlaag van 0,0-0,15 m-mv een sterk verhoogd PAK-gehalte aangetroffen. Verder zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen. Ter plaatse van de verdachte deellocaties zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen.

Boring 1.53 bevindt zich in de uiterste zuidoostelijke punt van de landtong. Het sterk verhoogde PAK-gehalte is aangetroffen in de toplaag van 0,0-0,15 m-mv en houdt vermoedelijk verband met de aangetroffen bijmenging met sintels en afval. Onder deze laag is zintuiglijk schoon zand aangetroffen. Naar verwachting beperkt het sterk verhoogde gehalte zich tot enkel kuubs nabij deze boring. Met een nader onderzoek dient vastgesteld te worden of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Dit kan op basis van de huidige resultaten niet geheel worden uitgesloten. De kwaliteit van de bovengrond is weergegeven in bijlage 2g.

In het grondwater zijn in een aantal peilbuizen licht verhoogde gehalten aangetroffen. Dit zijn met name barium, xylenen en naftaleen. Incidenteel zijn ook minerale olie en ethylbenzeen licht verhoogd gemeten. De licht verhoogde gehalten brengen echter geen onaanvaardbare risico's met zich mee.

Het uitgevoerde onderzoek naar asbest betreft een indicatief onderzoek. Analytisch is ter plaatse van asbestinspectiegat L1.46 een totaal gewogen asbestconcentratie van 11,8 mg/kg d.s. aangetroffen. Dat is beneden de interventiewaarde, maar hiermee is wel bevestigd dat het gebied rondom asbestinspectiegat L1.46 asbestverdacht is. Een nader onderzoek moet uitsluitel geven of in het gebied een verontreiniging met asbest boven de interventiewaarde aanwezig is of niet en over de omvang van de asbestverontreiniging. Ter plaatse van alle overige asbestinspectiegaten is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen.

De indicatieve toetsing aan de toepassingsnormen uit de Regeling bodemkwaliteit laat zien dat het grootste deel van de vrijkomende

grond vrij toepasbaar is. Plaatselijk is de grond geclassificeerd als Klasse Wonen, Industrie of Niet toepasbaar.

5.2 Deellocatie L2 - Landtong Schependijk

De bodem ter plaatse van deellocatie L2 bestaat afwisselend uit zand- en kleilagen met regelmatig grindbijmengingen. Incidenteel is een veenlaag aanwezig. In diverse boringen zijn bodemvreemde materialen aangetroffen (zie bijlage 5). Ter plaatse van boring L2.17, L2.18, L2.22, L2.26, L2.34, L2.56, L2.63, L2.65, L2.67, L2.69, L2.71, L2.74 zijn lagen aangetroffen die niet onder de reikwijdte van de Wet bodembescherming vallen. Ter plaatse van asbestinspectiegat L2.28 en L2.60 is op het maaiveld asbestverdacht materiaal aangetroffen. Ter plaatse van asbestinspectiegat L2.28 is tevens asbestverdacht materiaal in de bodem aangetroffen.

De asfaltverharding heeft een dikte van circa 10 cm. Onder de asfaltverharding is ter plaatse van de meeste boringen een betonlaag aangetroffen en incidenteel een grindlaag. Hieronder is overwegend zintuiglijk schoon zand aangetroffen.

Analytisch zijn ter plaatse van mm37, mm38, mm39 mm49, mm52 sterk verhoogde gehalten zware metalen PAK, PCB en/of minerale olie aangetroffen. Verder zijn licht en matig verhoogde gehalten aangetroffen, vooral van zware metalen en PAK en incidenteel andere parameters. De kwaliteit van de bovengrond is weergegeven in bijlage 2g.

Het asfalt bevat minder dan 50 mg/kg PAK en is daarmee niet-teerhoudend te kwalificeren.

De bodem onder de asfaltverharding is licht verontreinigd met kobalt.

In het grondwater van peilbuis L2.17 is een matig verhoogd gehalte minerale olie aangetroffen. Verder zijn in het grondwater van een aantal peilbuizen licht verhoogde gehalten zware metalen en aromatische koolwaterstoffen aangetroffen. Er zijn geen sterk verhoogde gehalten aangetroffen. De licht tot matig verhoogde gehalten brengen echter geen onaanvaardbare risico's met zich mee.

Het uitgevoerde onderzoek naar asbest betreft een indicatief onderzoek. Analytisch is ter plaatse van asbestinspectiegat L2.28 een totaal gewogen asbestconcentratie van 273,5 mg/kg d.s. aangetroffen. Dit gehalte ligt boven de interventiewaarde. Ter plaatse van asbestinspectiegat L2.60 is een totaal gewogen asbestconcentratie van 8,5 mg/kg d.s. aangetroffen, ruim beneden de interventiewaarde. Asbestinspectiegat L2.60 is gegraven op de locatie waar tijdens de locatie-inspectie asbestverdacht materiaal op de bodem is aangetroffen. Er is bevestigd dat het gebied rondom asbestinspectiegaten L2.28 en L2.60 asbestverdacht is. Een nader onderzoek moet uitsluitsel geven of in het gebied een verontreiniging met asbest boven de interventiewaarde aanwezig is of niet en over de

omvang van de asbestverontreiniging. Ter plaatse van alle overige asbestinspectiegaten is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen.

De bovengrond van de Schependijk is diffuus heterogeen verontreinigd met voornamelijk zware metalen, PAK, PCB en minerale olie. Plaatselijk worden verontreinigingen aangetroffen die verband houden met bedrijfsactiviteiten (minerale olie) en verontreiniging met asbest.

De indicatieve toetsing aan de toepassingsnormen uit de Regeling bodemkwaliteit laat zien dat het grootste deel van de vrijkomende grond toepasbaar in als Kwaliteitsklasse Industrie of niet toepasbaar is. Plaatselijk is de grond geclassificeerd als Vrij Toepasbaar of Klasse Wonen.

5.3 Deellocatie L3 - Sluizencomplex

De bodem ter plaatse van deellocatie L3 bestaat afwisselend uit zand- en kleilagen. Incidenteel is een veenlaag aanwezig. In diverse boringen zijn bodemvreemde materialen aangetroffen (zie bijlage 5). Ter plaatse van boringen L3.29, L3.33, L3.86, L3.118, L3.200, L3.210, L3.215, en L3.226 zijn lagen aangetroffen die niet onder de reikwijdte van de Wet bodembescherming vallen. Ter plaatse van asbestinspectiegat L3.185 is in de bodem asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De asfaltverharding heeft een dikte van circa 20 cm. Onder de asfaltverharding is ter plaatse van de meeste boringen een betonlaag aangetroffen en incidenteel een grindlaag, slakken of zandcement. Hieronder is overwegend zintuiglijk schoon zand aangetroffen.

Analytisch zijn in de grond plaatselijk licht verhoogde gehalten zware metalen, PAK, OCB, PCB en minerale olie aangetroffen. De licht verhoogde gehalten brengen echter geen onaanvaardbare risico's met zich mee. De kwaliteit van de bovengrond is weergegeven in bijlage 2g.

Het asfalt bevat minder dan 50 mg/kg PAK en is daarmee als niet-teerhoudend te kwalificeren.

De bodem onder de asfaltverharding is plaatselijk licht verontreinigd met kobalt en OCB.

In het grondwater zijn in een aantal peilbuizen licht verhoogde gehalten aangetroffen. Dit zijn met name barium, xylenen en naftaleen. Incidenteel zijn ook vinylchloride en zink licht verhoogd gemeten. De licht verhoogde gehalten brengen echter geen onaanvaardbare risico's met zich mee.

Het uitgevoerde onderzoek naar asbest betreft een indicatief onderzoek. Analytisch is ter plaatse van asbestinspectiegat L3.185 een totaal gewogen asbestconcentratie van 3.866,0 mg/kg d.s. aangetroffen. Dit gehalte ligt ruim boven de interventiewaarde. In het

inspectiegat is asbesthoudend materiaal aangetroffen, dat mogelijk verband houdt met de gemeten asbestgehalten in de grond. Ter plaatse van alle overige asbestinspectiegaten is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen. Er is bevestigd dat het gebied rondom asbestinspectiegat L3.185 asbestverdacht is. Een nader onderzoek moet uitsluitsel geven over de omvang van de asbestverontreiniging.

De indicatieve toetsing aan de toepassingsnormen uit de Regeling bodemkwaliteit laat zien dat het grootste deel van de vrijkomende bodem vrij toepasbaar is. Plaatselijk is de grond geclassificeerd als vrij toepasbaar of Klasse Wonen, Klasse Industrie of Niet Toepasbaar.

5.4 Deellocatie L4 - Overige terrein

De bodem ter plaatse van deellocatie L4 bestaat afwisselend uit zand- en kleilagen. Incidenteel is een veenlaag aanwezig. In diverse boringen zijn bodemvreemde materialen aangetroffen (zie bijlage 5).

Analytisch zijn in de grond zeer plaatselijk licht verhoogde gehalten OCB en PAK aangetroffen (op het sluizencomplex, niet in de polder ten noordwesten daarvan). De licht verhoogde gehalten brengen geen onaanvaardbare risico's met zich mee. De kwaliteit van de bovengrond is weergegeven in bijlage 2g.

De indicatieve toetsing aan de toepassingnormen uit de Regeling bodemkwaliteit laat zien dat het grootste deel van de vrijkomende bodem vrij toepasbaar is. Zeer plaatselijk is de grond geclassificeerd als Klasse Industrie (op het sluizencomplex).

5.5 Waterbodem

5.5.1

W1

Ter plaatse van vak W1 (W1.1 t/m W1.4) is overwegend een 1 tot 2 m dikke, donkergrijze sliblaag aangetroffen, met daaronder zand en plaatselijk klei. Ter plaatse van boring W1.1-7 is onder de sliblaag een ballasthoudende slib- en zandlaag aangetroffen. Verder zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. Ook is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

5.5.2

Het slib is van W1 is op landbodem toepasbaar als Klasse Industrie of Niet Toepasbaar en op waterbodem als Klasse A. Het zand is over het algemeen vrij toepasbaar op land- en waterbodem. Al het materiaal is verspreidbaar in zoet en zout water en op aangrenzend perceel.

W2

Ter plaatse van vak W2 (W2.1 t/m W2.6) is in de toplaag en daaronder afwisselend slib, klei, zand en veen aangetroffen. Plaatselijk zijn ballast- en puinbijmengingen, olie-waterreacties en een brandstofgeur waargenomen. Boring W3.1-1 is gestaakt op een ballastlaag en is daarom herplaatst.

Het slib van W2 is niet op landbodem toepasbaar en als Klasse B op waterbodem. Het zand, klei en veen is over het algemeen vrij toepasbaar op land- en waterbodem (WB07 uitgezonderd). De verspreidbaarheid in water en op aangrenzend perceel van het slib is wisselend. Al het overige materiaal is verspreidbaar in zoet en zout water en op aangrenzend perceel.

W3

5.5.3 Ter plaatse van vak W3 (W3.1 t/m W3.3) is in de toplaag en daaronder afwisselend slib, klei en zand aangetroffen. Plaatselijk zijn (met name in het slib) puinbijmengingen, olie-waterreacties en een brandstofgeur waargenomen. Boring W2.3-1 is gestaakt op beton/stenen.

Het (ballasthoudende) slib van vak W3.1 (en naar verwachting ook van vak W3.2) is niet op landbodem toepasbaar en als Klasse B op waterbodem. Het slib van vak W3.3 is vrij toepasbaar op land- en waterbodem.

Het zand en de klei van W3 is vrij toepasbaar op land- en waterbodem. Al het materiaal is verspreidbaar in zoet en zout water en op aangrenzend perceel, met uitzondering van het slib van vak W3.1, dat is niet verspreidbaar in zoet oppervlaktwater en over aangrenzend perceel.

W4

5.5.4 Ter plaatse van vak W4 is in de toplaag een sliblaag aangetroffen, met daaronder overwegend zand. Ter plaatse van boring W45 en W46 is geen slib aangetroffen. Er zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen.

Het slib is van vak W4 (het zuidwestelijk deel, parallel aan Buitenhaven/Buitenhoofd) is vrij toepasbaar op landbodem en op waterbodem als Klasse A. Het slib ten noorden van W1 is op landbodem toepasbaar als Klasse Industrie en op waterbodem als Klasse A. Het zand onder de sliblaag is vrij toepasbaar op land- en waterbodem. Het zand in de toplaag van boring W4.5 en W4.6 is niet toepasbaar op land- en waterbodem. Al het materiaal is verspreidbaar in zoet en zout water en op aangrenzend perceel, met uitzondering van het zand in de toplaag van boring W4.5 en W4.6.

De resultaten van het waterbodemonderzoek (voor W1 en W4) komen in grote lijnen overeen met het eerder uitgevoerde onderzoek van ATKB uit 2010 (de toepasbaarheid op landbodem is hierin niet opgenomen).

6 Conclusie

In opdracht van de Vlaams Nederlandse Schelde Commissie heeft LievenseCSO een verkennend bodem- waterbodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het sluizencomplex te Terneuzen. Daarnaast is een asfaltonderzoek uitgevoerd.

De belangrijkste bevindingen uit het onderzoek zijn hieronder weergegeven.

L1 - Landtong Zeevaartweg

Ter plaatse van deellocatie L1 is zeer plaatselijk een sterk verhoogd PAK-gehalte in de bodem aangetroffen. Verder zijn plaatselijk licht tot matig verhoogde gehalten van diverse paramters aanwezig. In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen. Zeer plaatselijk is tevens asbest in de bodem aangetroffen; het gehalte bevindt zich echter beneden de interventiewaarde.

Het indicatief asbestonderzoek bevestigt dat op de deellocatie L1 asbestverdachte gebieden aanwezig zijn. Een nader onderzoek moet uitsluitsel geven over de omvang van de asbestverontreiniging.

De indicatieve toetsing aan de toepassingsnormen uit de Regeling bodemkwaliteit laat zien dat het grootste deel van de vrijkomende grond vrij toepasbaar is. Plaatselijk is de grond geclassificeerd als Klasse Wonen, Industrie of Niet toepasbaar.

L2 - Landtong Schependijk

De bodem ter plaatse van deellocatie L2 is diffuus verontreinigd met zware metalen PAK, PCB en minerale olie. De verontreiniging bevindt zich met name in de toplaag van 0,0-0,5 m-mv en incidenteel tot ca. 1,5 m-mv. Zeer plaatselijk is in de bodem een asbestconcentratie boven de interventiewaarde aanwezig. In het grondwater zijn maximaal licht tot matig verhoogde gehalten aangetroffen.

Het indicatief asbestonderzoek bevestigt dat op de deellocatie L2 asbestverdachte gebieden aanwezig zijn. Een nader onderzoek moet uitsluitsel geven over de omvang van de asbestverontreiniging.

Op de Schependijk is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De verontreiniging is ontstaan bij de ingebruikname van de Schependijk in het begin van de 20^e eeuw, waarbij het terrein deels is opgehoogd met puinhoudend materiaal. De verontreiniging is diffuus heterogeen en betreft voornamelijk zware metalen, PAK, PCB en minerale olie. Plaatselijk worden binnen het geval verontreinigingen aangetroffen die verband houden met bedrijfsactiviteiten (minerale olie) en verontreiniging met asbest.

De toegangsweg betreft niet-teerhoudende asfaltverharding aanwezig met een dikte van circa 10 cm. De bodem onder de asfaltverharing is licht verontreinigd met kobalt.

De indicatieve toetsing aan de toepassingsnormen uit de Regeling bodemkwaliteit laat zien dat het grootste deel van de vrijkomende grond toepasbaar als Kwaliteitsklasse Industrie of niet toepasbaar is. Plaatselijk is de grond geclassificeerd als Vrij Toepasbaar of Klasse Wonen.

L3 - Sluizencomplex

De grond van deellocatie L3 is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, PAK, OCB, PCB en minerale olie. Ook in het grondwater zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen. Wel is zeer plaatselijk asbest boven de interventiewaarde gemeten.

Ter plaatse van de openbare weg is een niet-teerhoudende asfaltverharding aanwezig met een dikte van circa 20 cm. De bodem onder de asfaltverharding is plaatselijk licht verontreinigd met kobalt en OCB.

Het indicatief asbestonderzoek bevestigt dat op de deellocatie L3 asbestverdachte gebieden aanwezig zijn. Een nader onderzoek moet uitsluitsel geven over de omvang van de asbestverontreiniging.

De indicatieve toetsing aan de toepassingsnormen uit de Regeling bodemkwaliteit laat zien dat het grootste deel van de vrijkomende bodem vrij toepasbaar is. Plaatselijk is de grond geclassificeerd als Klasse Wonen, Klasse Industrie of Niet Toepasbaar.

L4 - Overig terrein

De bodem ter plaatse van deellocatie L4 is zeer plaatselijk licht verontreinigd met OCB en PAK. De indicatieve toetsing aan de toepassingsnormen uit de Regeling bodemkwaliteit laat zien dat het grootste deel van de vrijkomende bodem vrij toepasbaar is. Zeer plaatselijk is de grond geclassificeerd als Klasse Industrie (op het sluizencomplex).

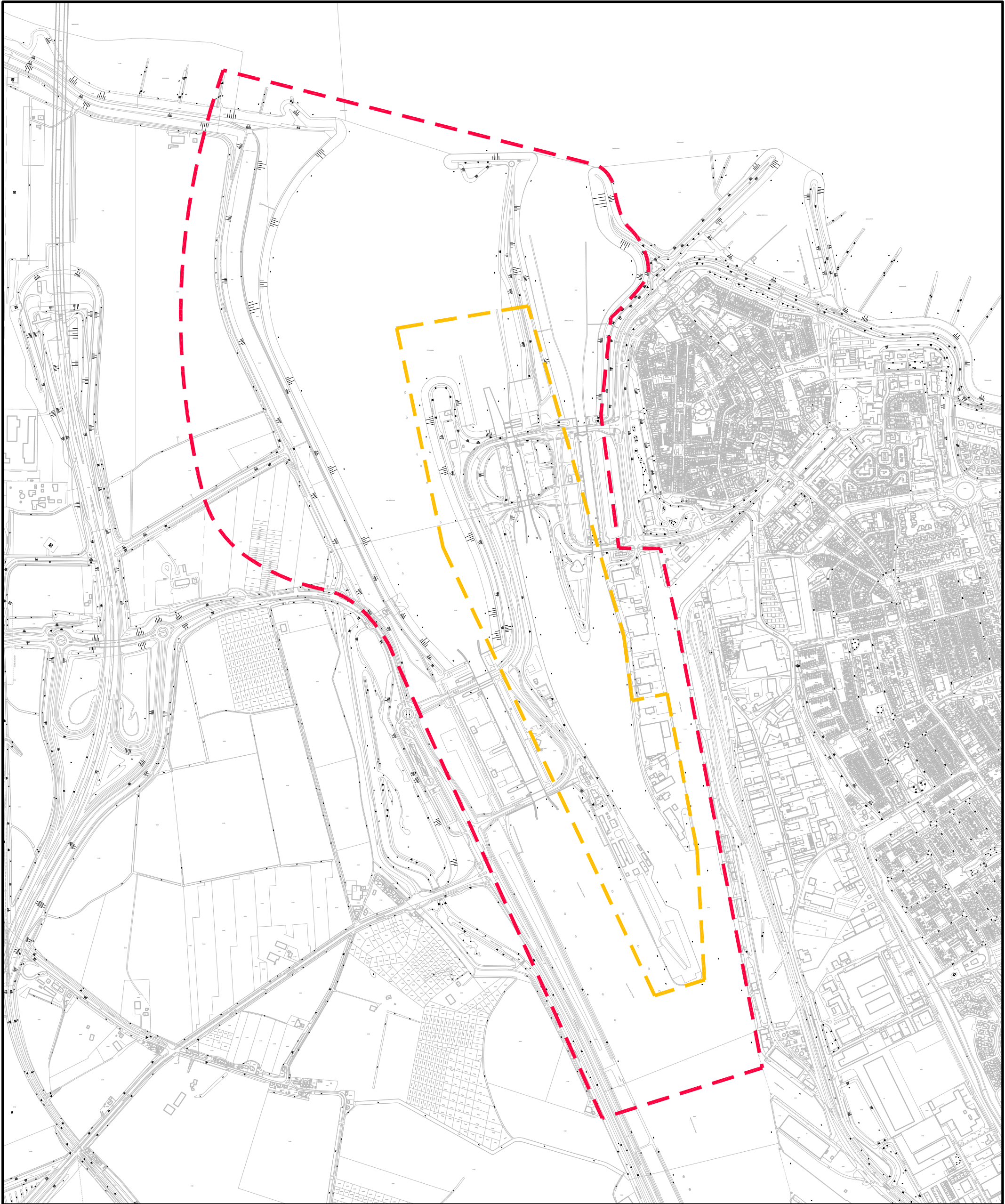
W1 t/m W4 - waterbodem

De waterbodem bestaat op de meeste plaatsen uit een sliblaag met daaronder zand-, klei- en veenlagen. Het slib is over het algemeen beperkt toepasbaar op land- en waterbodem. De onderliggende lagen zijn over het algemeen vrij toepasbaar op land- en waterbodem en verspreidbaar in oppervlaktewater en op aangrenzend perceel.

De milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater is middels dit onderzoek in grote lijnen vastgesteld.

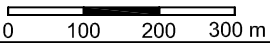
Bijlagen

Bijlage 1a: Overzicht plangebied en zoekgebied nieuwe zeesluis



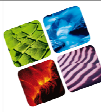
Legenda

-  Plangebied
-  Zoekgebied nieuwe sluis

Opdrachtgever	Rijkswaterstaat
Project nummer	13M3012
Locatie	Zeesluis Terneuzen
Titel	Overzichtstekening
Subtitel	Plangebied en zoekgebied nieuwe sluis
Tekenaar	L. Frissen
2de Tekenaar	N.v.t.
Gezien door	T. van Wegberg
Datum	22 augustus 2013
Schaal	1:10.000
Formaat	A3
	

Bijlage

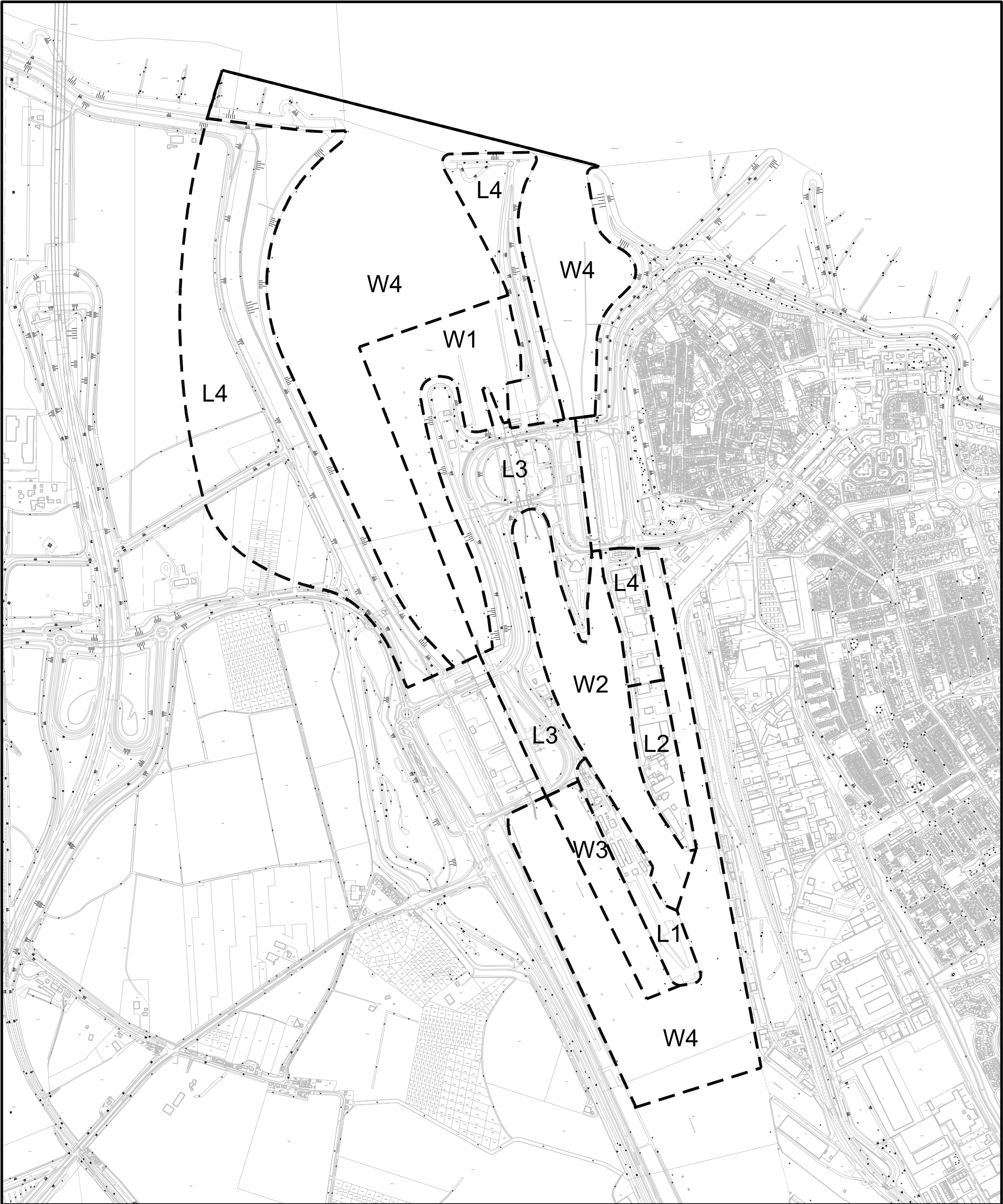
1



MILIEU • RUIMTE • WATER



Bijlage 1b: Overzicht deelgebieden

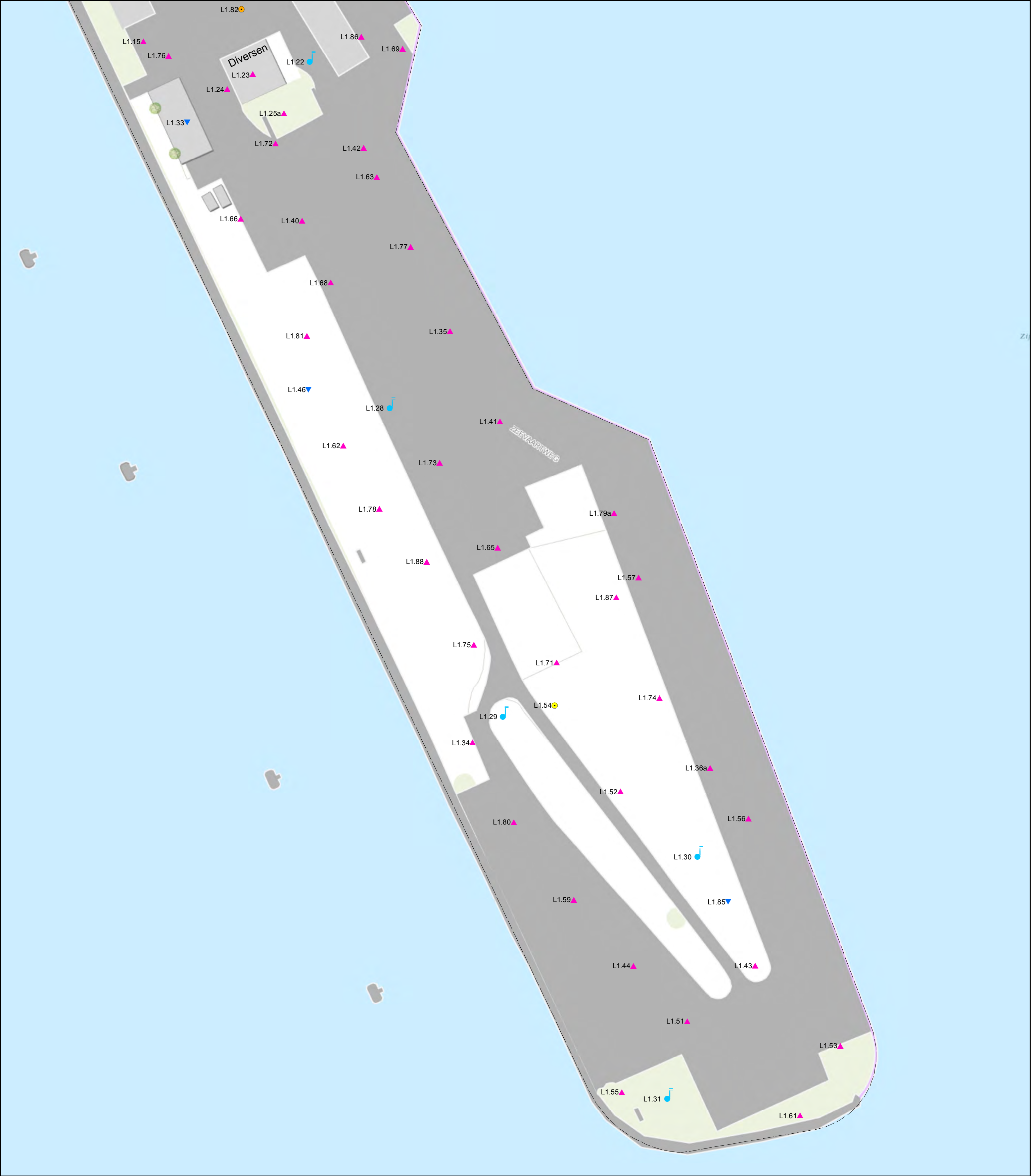


Legenda

— — — — — Grens deelgebied

Opdrachtgever	Rijkswaterstaat	Bijlage
Project nummer	13M3012	2
Locatie	Zeesluis Terneuzen	
Titel	Overzichtstekening	
Subtitel	Deelgebieden	
Tekenaar	L. Frissen	
2de Tekenaar	N.v.t.	
Gezien door	T. van Wegberg	
Datum	22 augustus 2013	
Schaal	1:10.000	Formaat A3

Bijlage 2a: Totaaloverzicht meetpunten



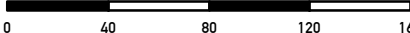
Titel Locatie boorpunten t.b.v. bodemonderzoek Zeesluis Terneuzen, deelgebied L1, zuid		Project Planstudie Grote Zeesluis Terneuzen	
Legenda Asfaltboring Asfaltboring + peilbuis Boring Boring + asbestinspectiegat Diepe boring 17m-NAP Diepe boring 19m-NAP Peilbuis Sondering Waterbodemmonster Projectgebied Realisatie		Opdrachtgever Vlaams Nederlandse Scheldec commissie	
		Projectnr. Datum 13M3012 Maart 2014	
		Kaartnr. Status n.v.t. Definitief	
		Auteur Gezien Jorn Ogink Ben Timmerman	
		vlaams nederlandse Schelde commissie Lievenses CSO	
0 10 20 30 40 Meters Schaal 1:750 (A1)		N	



Titel Locatie boorpunten t.b.v. bodemonderzoek Zeesluis Terneuzen, deelgebied L4		Project Planstudie Grote Zeesluis Terneuzen	
Legenda Asfaltboring Asfaltboring + peilbuis Boring Boring + asbestinspectiegat Diepe boring 17m-NAP Diepe boring 19m-NAP Peilbuis Sondering Waterbodemmonster Projectgebied Realisatie		Opdrachtgever Vlaams Nederlandse Scheldec commissie	
		Projectnr. Datum 13M3012 Maart 2014	vlaams nederlandse Schelde commissie Lievenses CSO MILIEU + RUIMTE + WATER
		Kaartnr. Status n.v.t. Definitief	
		Auteur Gezien Jorn Ogink Ben Timmerman	
		0 75 150 225 300 Meters	
		Schaal 1:3500 (A1)	
		N	

Bijlage 2b: Overzicht peilbuizen



<i>Titel</i> Locatie peilbuizen t.b.v. bodemonderzoek Zeesluis Terneuzen, noord	<i>Project</i> Planstudie Grote Zeesluis Terneuzen												
Legenda Projectgebied Realisatie * Asfaltboring + peilbuis ♪ Peilbuis	<i>Opdrachtgever</i> Vlaams Nederlandse Scheldec commissie <table border="1" data-bbox="1417 2561 1730 2783"> <tr> <td><i>Projectnr.</i></td> <td>13M3012</td> </tr> <tr> <td><i>Datum</i></td> <td>21-2-2013</td> </tr> <tr> <td><i>Kaartnr.</i></td> <td>n.v.t.</td> </tr> <tr> <td><i>Status</i></td> <td>Definitief</td> </tr> <tr> <td><i>Auteur</i></td> <td>Jorn Ogink</td> </tr> <tr> <td><i>Gezien</i></td> <td>Ben Timmerman</td> </tr> </table>   Schaal 1:3000 (A3) 	<i>Projectnr.</i>	13M3012	<i>Datum</i>	21-2-2013	<i>Kaartnr.</i>	n.v.t.	<i>Status</i>	Definitief	<i>Auteur</i>	Jorn Ogink	<i>Gezien</i>	Ben Timmerman
<i>Projectnr.</i>	13M3012												
<i>Datum</i>	21-2-2013												
<i>Kaartnr.</i>	n.v.t.												
<i>Status</i>	Definitief												
<i>Auteur</i>	Jorn Ogink												
<i>Gezien</i>	Ben Timmerman												

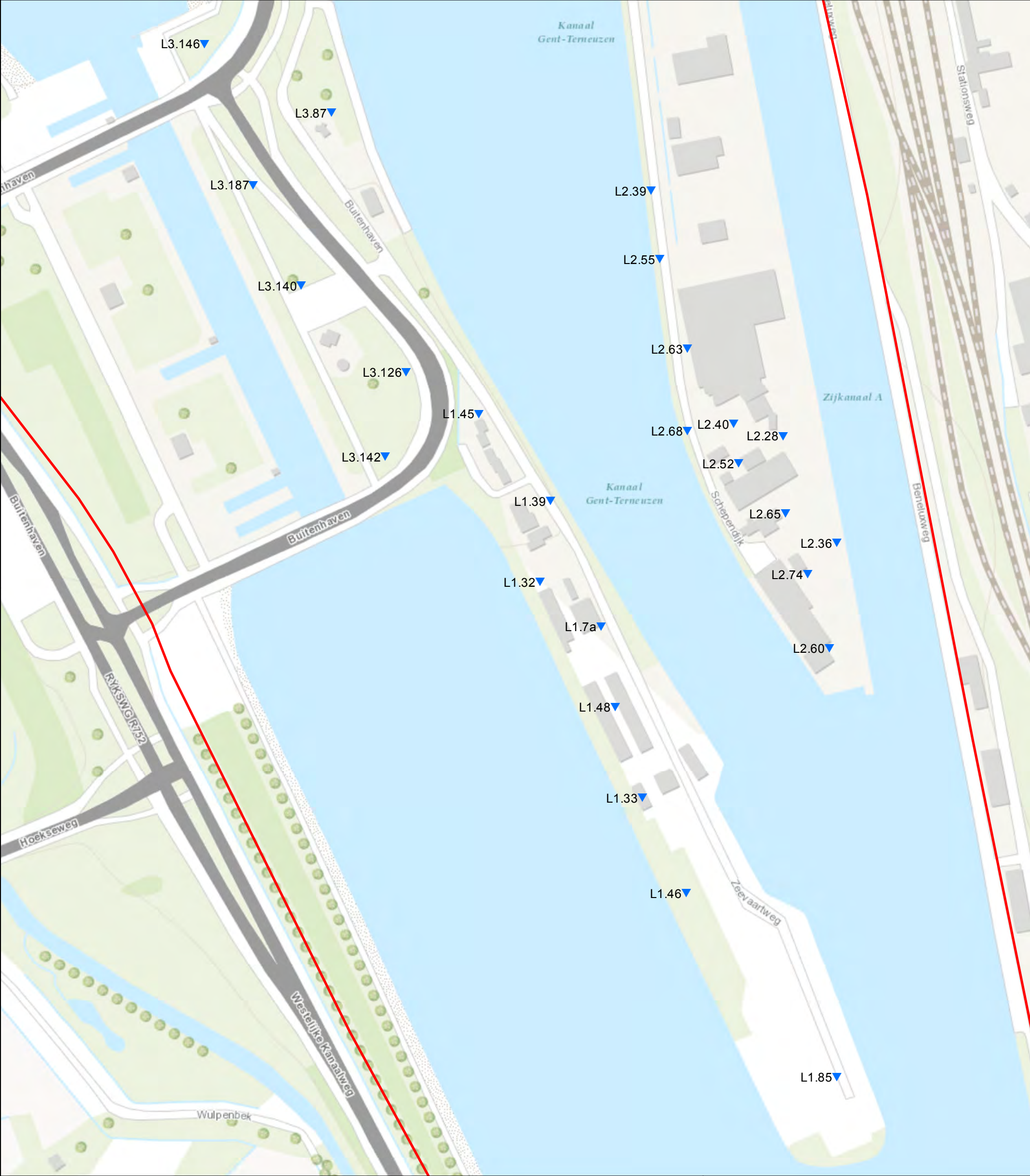


Titel Locatie peilbuizen t.b.v. bodemonderzoek Zeesluis Terneuzen, zuid	Project Planstudie Grote Zeesluis Terneuzen	
Legenda Projectgebied Realisatie * Asfaltboring + peilbuis  Peilbuis	Opdrachtgever Vlaams Nederlandse Scheldecommissie	
	Projectnr. 13M3012 Datum 21-2-2013 Kaartnr. n.v.t. Status Definitief	Schelde commissie vlaams nederlandse LieveenseCSO MILIEU • RUIMTE • WATER
	Auteur Jorn Ogink Gezien Ben Timmerman	
	0 40 80 120 160 Meters Schaal 1:3000 (A3)	
		N

Bijlage 2c: Overzicht asbestinspectiegaten



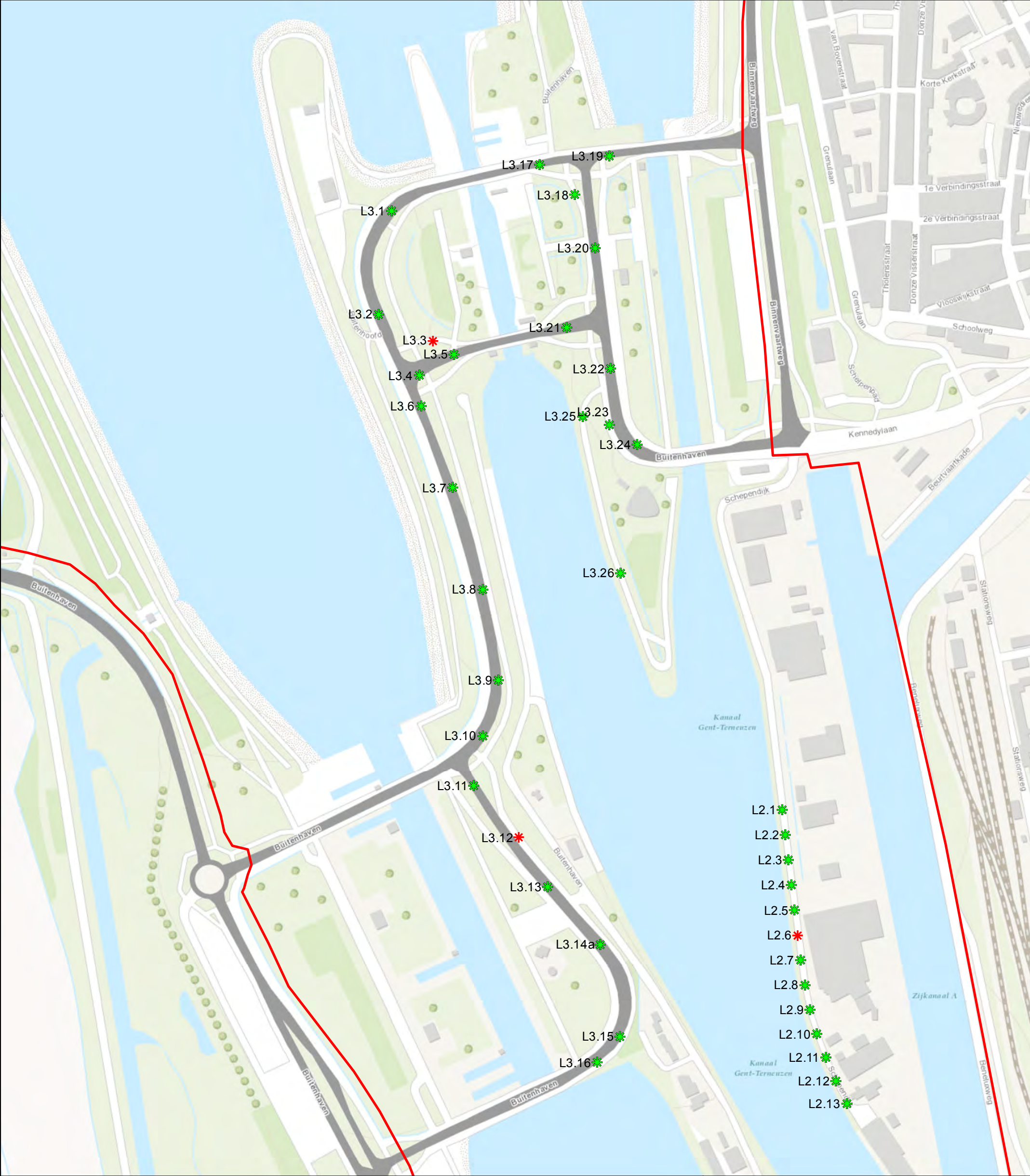
<i>Titel</i> Locatie asbestgaten t.b.v. bodemonderzoek Zeesluis Terneuzen, noord		<i>Project</i> Planstudie Grote Zeesluis Terneuzen	
Legenda Projectgebied Realisatie Boring + asbestinspectiegat		<i>Opdrachtgever</i> Vlaams Nederlandse Scheldecommissie	
		<i>Projectnr.</i> 13M3012	Schelde commissie vlaams nederlandse Lievensesd MILIEU • RUIMTE • WATER
		<i>Datum</i> 21-2-2013	
		<i>Kaartnr.</i> n.v.t.	
		<i>Status</i> Definitief	
		<i>Auteur</i> Jorn Ogink	
<i>Gezien</i> Ben Timmerman			
		04080120160 Meters Schaal 1:3000 (A3) N	



<i>Titel</i> Locatie asbestgaten t.b.v. bodemonderzoek Zeesluis Terneuzen, zuid		<i>Project</i> Planstudie Grote Zeesluis Terneuzen	
Legenda Projectgebied Realisatie Boring + asbestinspectiegat		<i>Opdrachtgever</i> Vlaams Nederlandse Scheldecommissie	
		<i>Projectnr.</i> <i>Datum</i>	Schelde commissie vlaams nederlandse Lievensesd MILIEU - RUIMTE - WATER
		<i>Kaartnr.</i> <i>Status</i>	
		<i>Auteur</i> <i>Gezien</i>	
		04080120160 Meters Schaal 1:3000 (A3) N	

Bijlage 2d: Overzicht waterbodemboringen

Bijlage 2e: Overzicht asfaltboringen



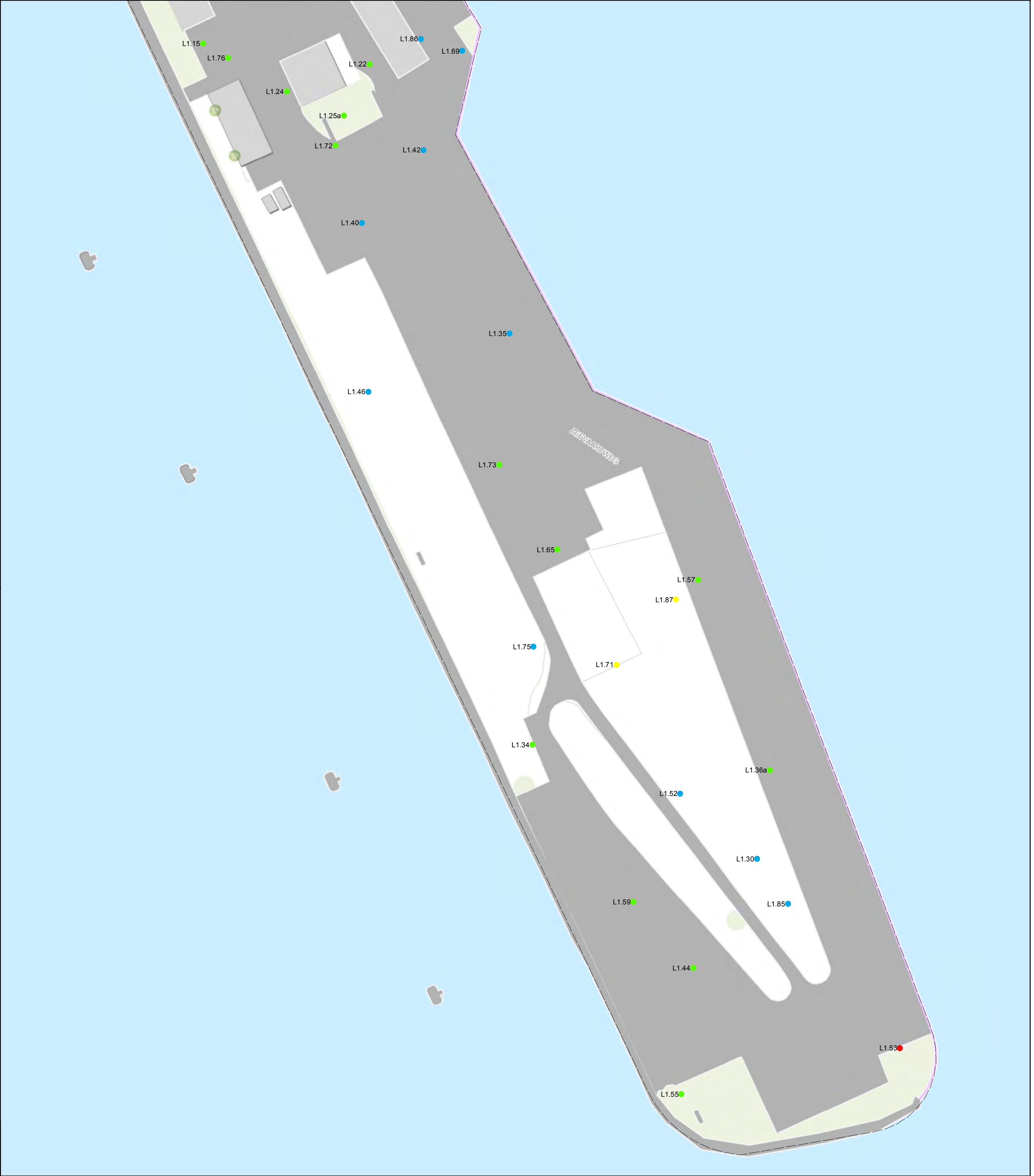
Titel Locatie Asfaltboringen t.b.v. bodemonderzoek Zeesluis Terneuzen		Project Planstudie Grote Zeesluis Terneuzen			
Legenda Projectgebied Realisatie * Asfaltboring * Asfaltboring + peilbuis		Opdrachtgever Vlaams Nederlandse Scheldecommissie			
		Schelde commissie vlaams nederlandse LievensesCD MILIEU • RUIMTE • WATER			
				Projectnr. 13M3012 Datum 21-2-2013	
				Kaartnr. n.v.t. Status Definitief	
				Auteur Jorn Ogink Gezien Ben Timmerman	
		060120180240 Meters Schaal 1:4000 (A3) N			

Bijlage 2f: Overzicht diepe boringen

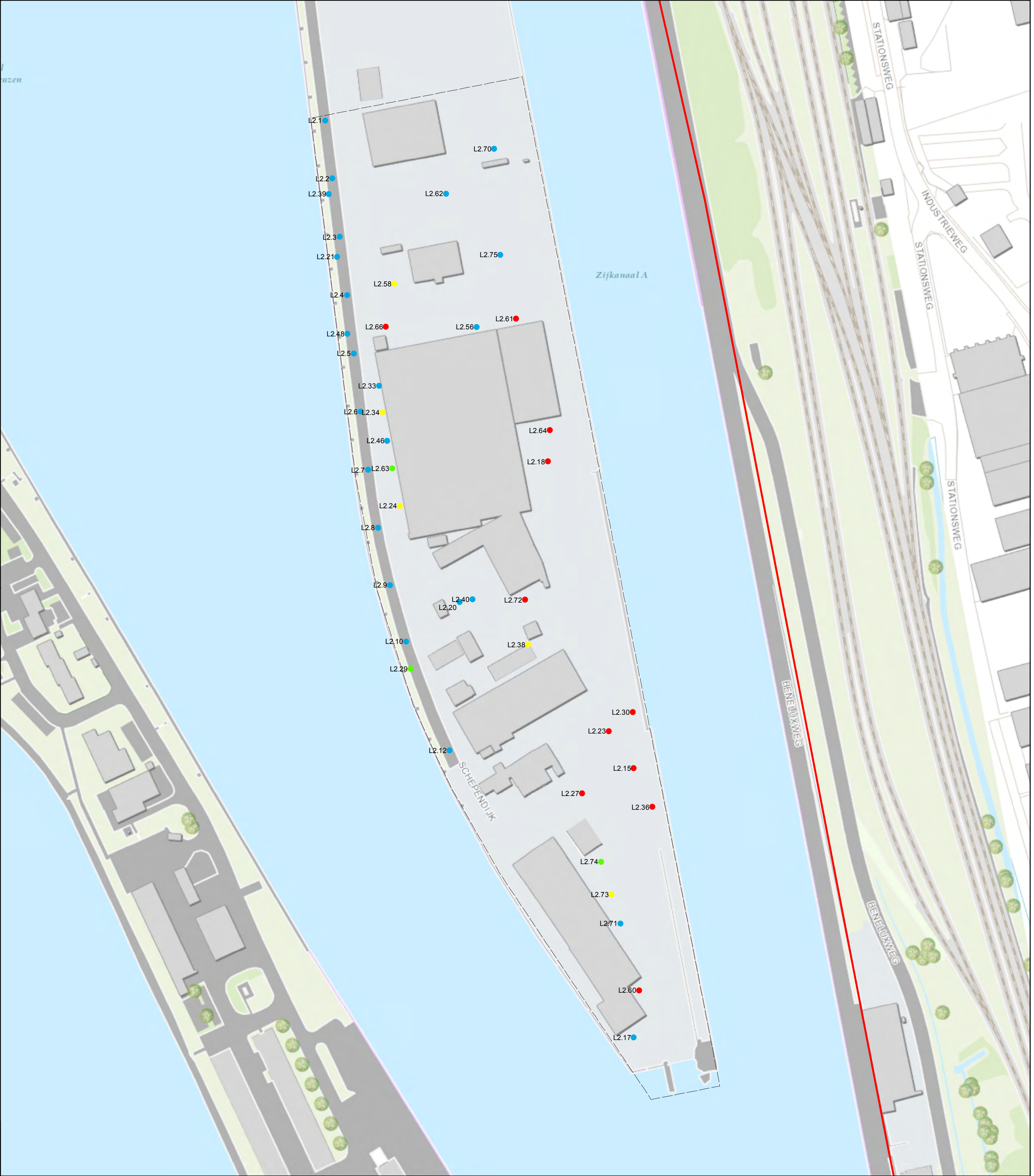


<i>Titel</i> Locatie diepe boringen t.b.v. bodemonderzoek Zeesluis Terneuzen		<i>Project</i> Planstudie Grote Zeesluis Terneuzen		
Legenda Projectgebied Realisatie Diepe boring 17m-NAP Diepe boring 19m-NAP		<i>Opdrachtgever</i> Vlaams Nederlandse Scheldecommissie		
		<i>Projectnr.</i> <i>Datum</i>	13M3012 21-2-2013	Schelde commissie vlaams nederlandse Lievenses CSO MILIEU • RUIMTE • WATER
		<i>Kaartnr.</i> <i>Status</i>	n.v.t. Definitief	
		<i>Auteur</i> <i>Gezien</i>	Jorn Ogink Ben Timmerman	
		0150300450600 Meters Schaal 1:10000 (A3)		
		N		

Bijlage 2g: Kwaliteit bovengrond



Titel Kwaliteit bovengrond, deelgebied L1, zuid	Project Planstudie Grote Zeesluis Terneuzen
Legenda < AW > AW > T > I Projectgebied Realisatie	Opdrachtgever Vlaams Nederlandse Scheldecommissie Projectnr. Datum 13M3012 Maart 2014 Kaartnr. Status n.v.t. Definitief Auteur Gezien Jorn Ogink Ben Timmerman 0 10 20 30 40 Meters Schaal 1:750 (A1) N



Titel Kwaliteit bovengrond, deelgebied L2	Project Planstudie Grote Zeesluis Terneuzen	
Legenda < AW > AW > T > I Projectgebied Realisatie	Opdrachtgever Vlaams Nederlandse Scheldecommissie	
	Projectnr. 13M3012 Datum Maart 2014	Schelde commissie vlaams nederlandse Lievenses CSO MILIEU + RUIMTE + WATER
	Kaartnr. n.v.t. Status Definitief	
	Auteur Jorn Ogink Gezien Ben Timmerman	
		0 25 50 75 100 Meters Schaal 1:1200 (A1) N



<i>Titel</i> Kwaliteit bovengrond, deelgebied L4		<i>Project</i> Planstudie Grote Zeesluis Terneuzen		
Legenda < AW > AW > T > I Projectgebied Realisatie		<i>Opdrachtgever</i> Vlaams Nederlandse Scheldec commissie		
		<i>Projectnr.</i> <i>Datum</i>	13M3012 Maart 2014	Schelde commissie vlaams nederlandse Lievensen CSO MILIEU + RUIMTE + WATER
		<i>Kaartnr.</i> <i>Status</i>	n.v.t. Definitief	
		<i>Auteur</i> <i>Gezien</i>	Jorn Ogink Ben Timmerman	
				075150225300 Meters Schaal 1:3500 (A1) N

Bijlage 3: Overzicht (bodem)onderzoeken

Tabel: Overzicht dossiers/bodemonderzoeken

Nr.	Adres/locatie	Naam onderzoeksterrein	Soort onderzoek	Documentnr.	Datum	Bevindingen
1.	Binnenvaartweg (ong.) Terneuzen	Rws, Sluisdeurendok	Verkennd onderzoek NVN 5740	EF 853.454	31-1-1996	Geen aanwijzingen m.b.t. verontreinigingen in grond waarmee de locaties van de voormalige sluisdeuren zijn opgevuld.
2.	Binnenvaartweg (ong.) Terneuzen	Rws, Sluisdeurendok	Indicatief onderzoek	EZ 853.692	11-4-1996	Betreft een herbemonstering van grondwater (pb1) waarbij verhoogde arseengehalte wederom is vastgesteld >1.
3.	Binnenvaartweg (ong.) Terneuzen	Rws, Voorm. Zwembad	Verkennd onderzoek NVN 5740	EF 853.452	31-1-1996	Bovengrond: PAK en olie >S; kwik = S; EOX licht verhoogd Ondergrond: olie >S Grondwater arseen >I, toluen, nikkel en zink >S
4.	Binnenvaartweg (ong.)	Rws, Zuidelijke Landtong	Verkennd onderzoek NVN 5740	EF 853.453	31-1-1996	Bovengrond: olie >S; EOX licht verhoogd Ondergrond: olie >S Grondwater arseen >I
5.	Buitenhaven (ong.) Terneuzen	Rws	Indicatief onderzoek	19.	19-10-1992	Diverse tanks 2x tank binnen: olie tussen A- en B-waarde 7x HBO-tank buiten: geen verontreinigingen aangetroffen Grondwater niet onderzocht
6.	Buitenhaven (ong.) Terneuzen	Rws	Indicatief onderzoek	926201-B-03	1-7-1999	Periodieke controle grondwater ondergrondse tanks t.p.v. Westsluis
7.	Schependijk 28-34 Terneuzen	Landtong	Historisch onderzoek	633/WA99/3737/28804	27-4-1999	Oplaag aanwezig van 3-6 m dikte, opgehoogd met o.a. olie-verontreinigde grond. Olie en zware metalen licht verhoogd aangetroffen.
8.	Schependijk 33 Terneuzen	Jongeneel	Indicatief onderzoek	D2652-76-001	1-2-1990	Zintuiglijk: puin en teer Grond: PAK matig verhoogde, zware metalen licht verhoogd Grondwater: aromaten, arseen en EOX licht verhoogd
9.	Schependijk 33 Terneuzen	Jongeneel	Historisch onderzoek	970819ST.010	6-10-1997	Sanering uitgevoerd van 1986 tot 1988. Verontreiniging echter niet volledig verwijderd.
10.	Schependijk 34 Terneuzen	Shell-Depot	Nader onderzoek	P90.077K	1-3-1991	Inkartering restverontreiniging; tot 1 m-mv: niet verontreinigd; bij Pb 203: in grondwater ca. 200 m3 verontreinigde grondwater met aromaten (nalevering uit grond)
11.	Zeevaartweg 3-4 Terneuzen	-	Verkennd onderzoek NVN 5740	ET 59991	4-3-1994	Grond: EOX tussen A- en B-waarde Grondwater: arseen tussen B- en C-waarde
12.	Zeevaartweg 11 Terneuzen	-	Nulsituatieonderzoek	ET 60617	4-11-1994	Ter plaatse van magazijn achter garage, werkplaat, groot magazijn en finasolopslag minerale olie e.a. aangetroffen boven interventiewaarde (nader onderzoek aanbevolen) Geen nader onderzoek
13.	Binnenvaartweg (ong.) Terneuzen	-	Historisch onderzoek	-	20-8-1999	Mogelijk restanten bouwwerk en beschoeiing aanwezig in bodem (buiten huidige onderzoekslocatie)
14.	Schependijk 33 Terneuzen	Jongeneel	Verkennd onderzoek NEN 5740	000629ST.510	3-10-2000	T.p.v. stort: mogelijk geval van ernstige verontreiniging
15.	Schependijk 35-37 Terneuzen	-	Nader onderzoek	EZ 858.350	4-12-2000	T.p.v. toekomstige damwand. Bovengrond licht tot sterk verontreinigd met zware metalen, PAK, EOX en minerale olie Ondergrond: licht tot matig verontreinigd met zware metalen, PAK en minerale olie

16.	Schependijk (ong.) Terneuzen		Historisch onderzoek	633/WA99/3737/28804	27-4-1999	Shelldepot: restverontreiniging met olie in grond (boring 200) Spuiterij: nikkel, koper, lood, zink, PAK en olie >S in bovengrond Schilderswerkplaats: Bovengrond: koper en zink >I, lood >T, cadmium, nikkel, PAK en olie >S Scheepsbouwloods: bovengrond licht tot sterk verontreinigd met zware metalen en PAK. Ondergrond zink >I Dwarshelling: PAK=S, nikkel, zink, lood >S. EOX licht verhoogd Werkplaats/bankwerkerij: ondergrond zware metalen en PAK licht tot sterk Kantoor: ondergrond schoon Ondergrondse tank: ondergrondlicht verontr. met ethylbenzeen en olie. EOX licht verhoogd.
17.	Schependijk 37 Terneuzen	Swets	Oriënterend bodemonderzoek	ZLD-447-B	23-6-1999	Voorm. Scheepsnieuwbouwhelling: BG: koper, zink en PAK >I; lood en zink >grenswaarde, nikkel, olie en EOX licht verhoogd. OG: koper en PAK >I, zink >grenswaarde, nikkel, kwik, olie en EOX licht verhoogd Overige locaties: geen bijzonderheden. Grondwater: arseen, chroom, aromaten, en olie >S
18.	Schependijk (ong.) Terneuzen	-	-	3367540	10-1-2001	Stortplaats aanwezig (zie 24.)
19.	Schependijk (ong.) Terneuzen		Nader onderzoek	R2970-01-001	21-1-2002	BG: deellocaties A en J sterk verontreinigd met zware metalen en of PAK. Verder max., licht verhoogde gehalten. OG: deellocatie A: matig verontreinigd met olie; H en J: licht tot sterk verontr. met zware metalen en/of PAK. GW: plaatselijk matig tot sterk verontreinigd met arseen en licht met benzeen.
20.	Schependijk 34 Terneuzen	Shell-Depot	Verkennd onderzoek NEN 5740	02A0549/02A568	12-12-2002	Max. licht verhoogde gehalten in grond en grondwater op terreindeel binnen de keerwand Boring 16: sterk olie in BG, verder licht verhoogde gehalten in BG, OG en GW.
21.	Buitenhaven (ong.) Terneuzen	Stortplaats Sluisdeurenbergplaats	Historisch onderzoek	ZE/110/914	1-10-1997	Afvalstortingen rond 1923, maar bij uitbreiding sluisencomplex is afval (deels) opgeruimd. VOS-methoediek niet aanbevolen.
22.	Zeevaartweg 21 Terneuzen		Verkennd onderzoek NEN 5740	1687	17-6-1996	Niet beschikbaar
23.	Schependijk 34 Terneuzen	Kraanbedrijf Belgie	Nader onderzoek	02a0549/02a0568	6-3-2003	Plaatselijk in grond olie >T. In grondwater naftaleen en xylenen licht verhoogd.
24.	Schependijk (ong.) Terneuzen	Stortplaats Schependijk	Historisch onderzoek	3370870	12-4-1999	Voorm. stortplaats in oude poel, 0,5 m boven maaiveld. Opp. = ca. 0,2 ha. Bouw- en sloofafval is deels verwijderd. Afdeklaag is dun, maar schoon. GW: >I, maar geen risico's.
25.	Leidinglaan (ong.) Terneuzen	Westelijke Rijkswaterleiding	Historisch onderzoek		22-12-1999	2 ondergrondse tanks; matige verontreiniging tot 1,5 m-mv; grondwater schoon. Tanks zijn verwijderd onder MKB.
26.	Buitenhaven (ong.) Terneuzen	Rws	-	nvt	11-11-1992	Buiten onderzoekslocatie
27.	Buitenhaven (ong.) Terneuzen	Rws Middensluis	Nul situatieonderzoek	030101-R-1/1br	30-5-2000	BG: licht verontreinigd met olie bij vulpunt van te installeren installatie.
28.	Zeevaartweg 11 Terneuzen	Rijkswaterstaat	Historisch onderzoek	01003/023	12-12-2001	Niet beschikbaar
29.	Schependijk (ong.) Terneuzen	-	Historisch onderzoek		11-2-2009	Niet beschikbaar
30.	Buitenhaven (ong.) Terneuzen	-	Nul situatieonderzoek	BOZ-7301	2-6-2008	Ondergrondse tank onderzocht: zint. en analytisch geen bijzonderheden.
31.	Zeevaartweg 11 Terneuzen	-	Historisch onderzoek	01003/023	1-11-2001	G: Boring 104: aromaten en olie >I, toluen >S GW: licht tot sterk verhoogd aromaten, olie Geval van ernstige verontr in grond, niet in grondwater.
32.	Buitenhaven (ong.) Terneuzen	Buitenhaven, sluisencomplex, Terneuzen	Verkennd onderzoek NEN 5740	11MDL003.10	31-1-2011	Grondmengmonster van meest verdachte bodemlaag nabij ondergr. HBO-tank en grondmengmonster van meest verdachte bodemlaag nabij vulpunt geen overschrijdingen. Grondwater: geen overschrijdingen.

33.	Schependijk 33 Terneuzen	Jongeneel	Verkennd onderzoek NEN 5740	23100021	8-10-2008	Vijftal risicolocaties en het overige terrein zijn onderzocht. Bij voorm. pomp van dieseltank bij kantoor is olie >I aangetroffen, geen geval. T.p.v bovengrondse brandstoftanks trafohuisje olie >T. Verder max. licht verontreinigingen op overige risicolocaties. Licht t/m sterk verhoogde gehalten zware metalen, PAK en PCB op overige terrein.
34.	Zeevaartweg 11 Terneuzen	Zeevaartweg 11	Nader onderzoek	11MDL060.20	20-4-2011	Som xylenen en minerale olie overschrijding van de interventiewaarde in grond. Ethylbenzeen overschrijding van de tussenwaarde in grond. Sprake van ernstig geval van bodemverontreiniging.
	Zeevaartweg 21 Terneuzen	Verenigde Bootlieden	Hinderwetaanvraag, Wm-vergunning, bodemonderzoek	Diversen	1984/1996	Hinderwetaanvraag 1984 voor plaatwerk en motoreparaties, ondergrondse dieseltank en oliepomp. Tanks 2.000 en 5.000 liter Wm-vergunning, beschikt in 1996. Melding van olietank, tank-/wasplaats, vriescontainer, gasflessen, olieafscheider, werkplaats Bodemonderzoek t.p.v. tank-/wasplaats (Vermeulen); tanksanering 10 juli 1996 (kenmerk 963084); geen bijzonderheden aangetroffen. KIWA-certificaat beschikbaar.
	Zeevaartweg 11-13 Terneuzen	RWS Directie Zeeland	Melding Hinderwet	-	1980	Melding Hinderwetbesluit t.b.v. uitbreiding Werktuigkundige Dienst Zeeuws Vlaanderen. O.m. elektromontage, verder geen bodembedreigende activiteiten.
	Zeevaartweg (ong.) Terneuzen	RWS Directie Zeeland	Hinderwetvergunning	-	1970	Hinderwetvergunning voor garage, ketelhuis en werkplaats met machinale houtbewerking. Asbest aangetroffen bij ketelhuis. Diverse niet nader gespecificeerde melding/wijzigingen
	Zeevaartweg 1 Terneuzen	Martens Scheeps- en Industriereiniging BV	Wm-vergunning	-	2001	Wm-vergunning voor havenontvangstinstallatie: opslag KGA in depot, verder geen bodembedreigende activiteiten.
	Zeevaartweg 5 Terneuzen	M. Verhelst	Besluit opslag propaan milieubeheer	-	1994	Toestemming gemeente Terneuzen voor plaatsen propaantank
	Buitenhaven 10 Terneuzen	RWS	Melding	-	1993	Melding HBO-tank 6.000 l nabij bedieningsgebouw B
	Buitenhaven 2 Terneuzen	RWS	Melding bouwstoffenbesluit	-	1999	Melding Bouwstoffenbesluit voor grondophoging (cat 1). terugneembaar toegepast.
	Zeevaartweg 11-13 Terneuzen	RWS	Melding activiteitenbesluit	-	2007/2008	Melding activiteitenbesluit diverse activiteiten
	Buitenhaven 2 Terneuzen	RWS	Milieucontroles en melding	-	1993 e.a.	Diverse milieucontroles; enkele afwijkingen geconstateerd; diverse zaken gekeurd geen bodemonderzoeken Melding besluit woon-verblijfsgebouwen, Geen bodembedreigende activiteiten (helofytenfilter) Inrichten spuitplaats en opslag afvalstoffen.
	Buitenhaven 8 Terneuzen	RWS	Melding	-	1973 e.a.	Melding opslag HBO ,smeerolie-, hydraulische olie, ontvetter, antivries, smeermiddelen, afgewerkte olie, vet, TL-buizen, koel- en remvloeistof, batterijen, ijzer, hout, puin. Oprichten garage en magazijn.
	Buitenhaven 1d Terneuzen	Directoraat-Generaal Scheepvaart en Maritieme Zaken	Hinderwetvergunning	-	-	Hinderwetvergunning voor verkeerscentrale/radartoren
	Buitenhaven 3 L3 Terneuzen	RWS	Melding	-	1991	HBO-tank 15.000 liter, geïnstalleerd in 1991, melding havengebouw en chemicaliënkast
	Zeevaartweg 7 Terneuzen	-	-	-	1998	Asbest (eterniet) aangetroffen bij garage

Bijlage 4: Profielbeschrijvingen, veldverslagen en coördinaten

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

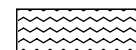
- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

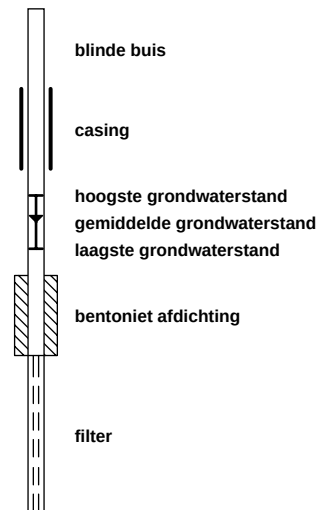


slib



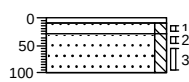
water

peilbuis



Boring: L1.10a

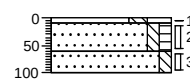
Datum: 15-1-2014



□	-10	klinker
□	-30	Betonstraatstenen, grijspaars, Edelmanboor
□	-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, cremegeel, Edelmanboor
		Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs, Edelmanboor

Boring: L1.11

Datum: 9-1-2014



□	-10	groenstrook
□	-60	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruinbruin, Graven
□	-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Graven
		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs, Graven

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

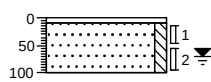
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L1.12a

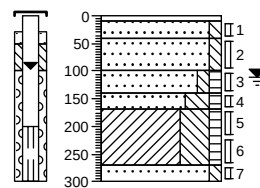
Datum: 10-1-2014



□	30	klinker
□	100	Betonstraatstenen, geen olie-water reactie, grijspaars, Graven
		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Graven

Boring: L1.13a

Datum: 13-1-2014



□	30	klinker
□	40	Betonstraatstenen, grijspaars, Edelmanboor
□	100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor
□	140	
□	170	
□	270	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor
□	300	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsgrijs, Edelmanboor
		Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor
		Klei, uiterst siltig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, donker grijsgrijs, Edelmanboor
		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

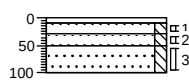
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

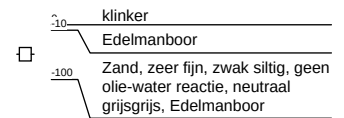
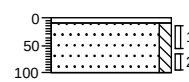


Boring: L1.14

Datum: 9-1-2014

**Boring: L1.15**

Datum: 10-1-2014

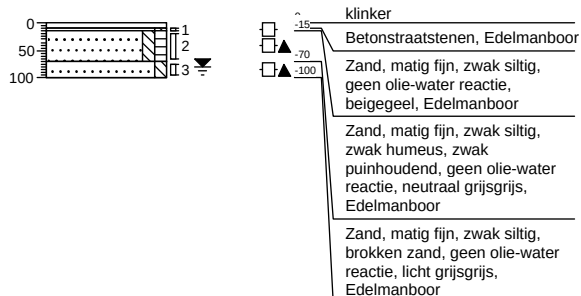
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

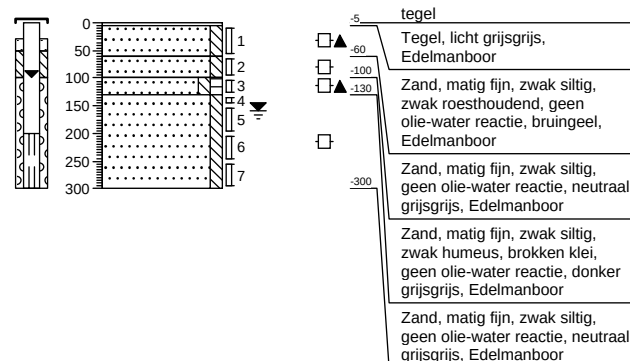
Boring: L1.16

Datum: 14-1-2014



Boring: L1.17

Datum: 15-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

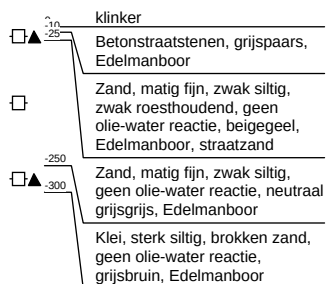
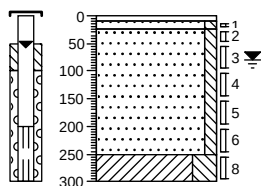
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

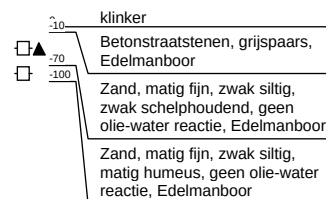
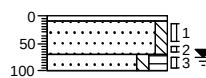


Boring: L1.18

Datum: 13-1-2014

**Boring: L1.19**

Datum: 13-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

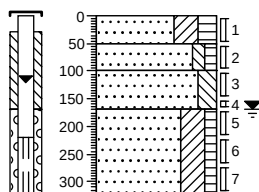
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

CSO

Boring: L1.1a

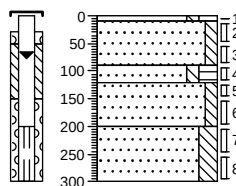
Datum: 14-1-2014



0	gras
▲ -50	Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen puin, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
▲ -100	
▲ -170	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, sporen roest, geen olie-water reactie, grijsblauw, Graven
▲ -320	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, sporen roest, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor

Boring: L1.2

Datum: 9-1-2014



▲ -10	groenstrook
▲ -90	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
▲ -120	
▲ -200	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor
▲ -300	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, zwak puinhoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, donker grijsgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

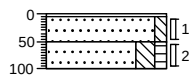
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L1.20

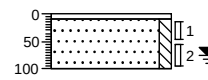
Datum: 15-1-2014



-5	tegel
-50	Tegel, licht grijsgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, brokken klei, geen olie-water reactie, donker grijsgrijs, Edelmanboor

Boring: L1.21

Datum: 13-1-2014



-10	klinker
-100	Betonstraatstenen, grijspaars, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

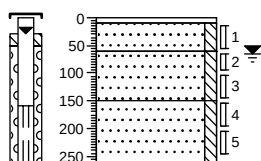
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L1.22

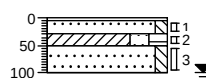
Datum: 10-1-2014



□	-10	klinker
□	-60	Betonstraatstenen, Edelmanboor
□▲	-150	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor
□	-260	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor
		Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs, Edelmanboor

Boring: L1.23a

Datum: 15-1-2014



□	-5	tegels
□	-30	Tegel, licht grijsgrijs, Edelmanboor
□	-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
		Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker grijsgrijs, Edelmanboor
		Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

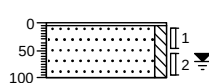
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L1.24

Datum: 10-1-2014

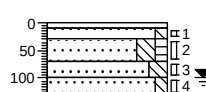


-6 klinker

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgrijs, Edelmanboor

Boring: L1.25a

Datum: 10-1-2014



-10 klinker

-30 Klinker

-70 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

-100 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor

-130 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, donkergrijs, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

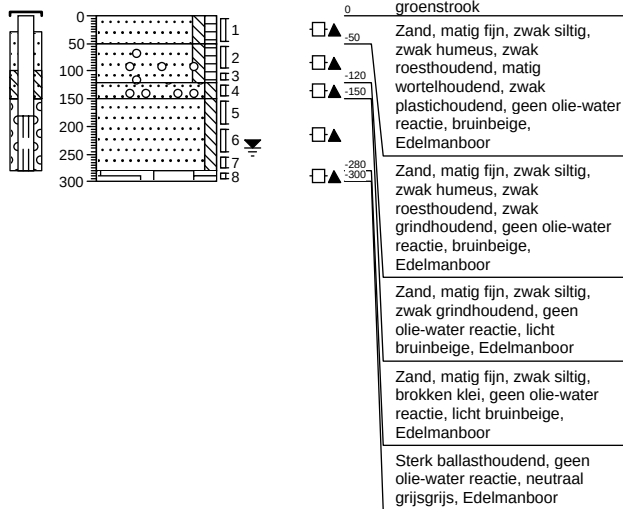
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

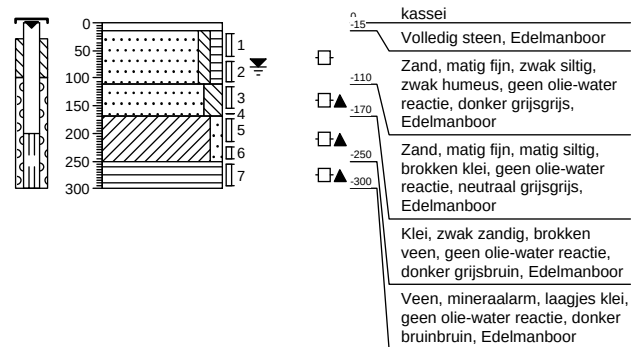


Boring: L1.26

Datum: 14-1-2014

**Boring: L1.27**

Datum: 13-1-2014

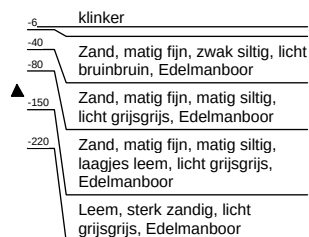
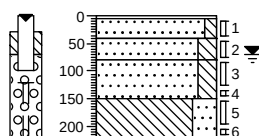
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

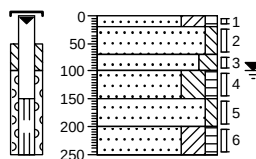
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L1.28

Datum: 10-1-2014

**Boring: L1.29**

Datum: 14-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

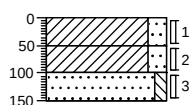
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L1.3

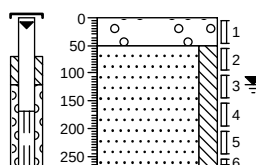
Datum: 9-1-2014



0	gras
▲ -50	Klei, matig zandig, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
▲ -100	
▲ -150	Klei, matig zandig, matig puinhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: L1.30

Datum: 10-1-2014



0	gras
▲ -50	Sterk puinhoudend, zwak zandhoudend, matig grindhoudend, zwak steenhoudend, grijsbruin, El. ram, gat 30x30 uitgegraven (zie foto)
	Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
-270	

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

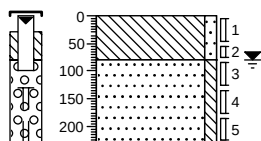
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L1.31

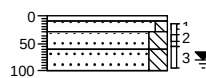
Datum: 10-1-2014



0	gras
10	Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbruin, Edelmannboor
80	
230	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs, Zuigerboor

Boring: L1.32

Datum: 14-1-2014



0	gras
10	Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbruin, Edelmannboor
80	
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs, Zuigerboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

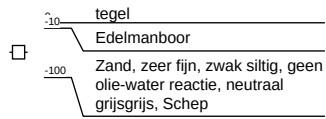
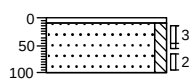
Projectnaam: Terneuzen

Opdrachtgever: LieveenseCSO

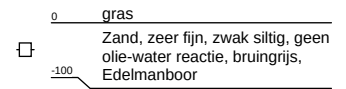
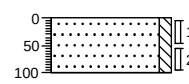


Boring: L1.33

Datum: 10-1-2014

**Boring: L1.34**

Datum: 10-1-2014

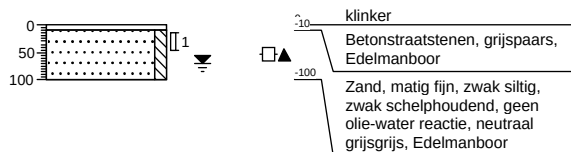
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

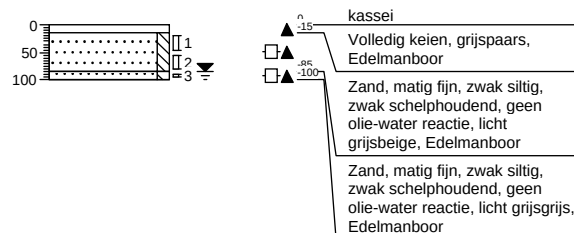
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L1.35a

Datum: 13-1-2014

**Boring: L1.36a**

Datum: 13-1-2014

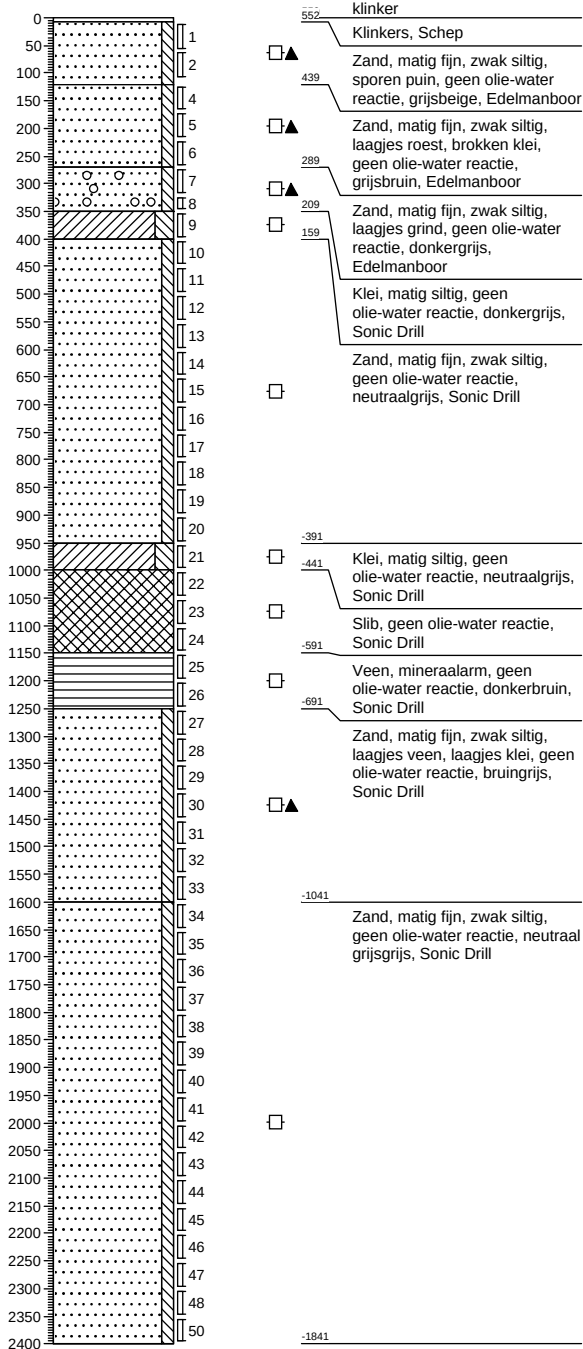
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

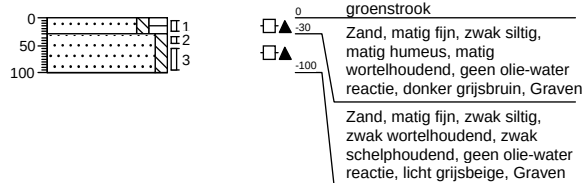
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L1.37

Datum: 16-1-2014

**Boring: L1.38**

Datum: 9-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

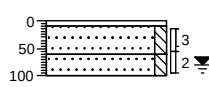
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L1.39

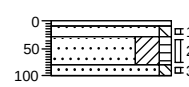
Datum: 14-1-2014



0	10	klinker
10	60	Betonstraatstenen, grijspaars, Graven
60	100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, bruinbeige, Graven
100		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: L1.4

Datum: 10-1-2014



0	10	klinker
10	50	Klinker
50	100	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
100		Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, sporen puin, brokken klei, donkergrijs, Edelmanboor
		Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

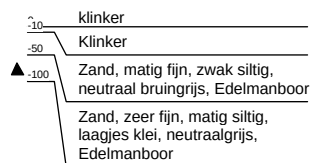
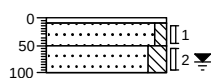
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

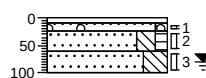
CSO

Boring: L1.40

Datum: 10-1-2014


Boring: L1.41

Datum: 10-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

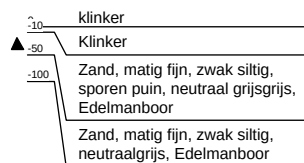
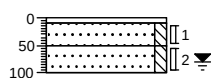
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

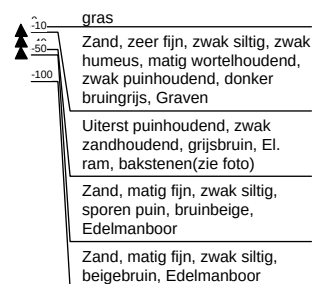


Boring: L1.42

Datum: 10-1-2014

**Boring: L1.43**

Datum: 10-1-2014

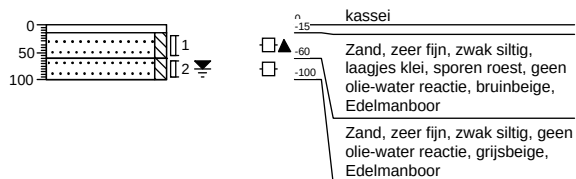
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

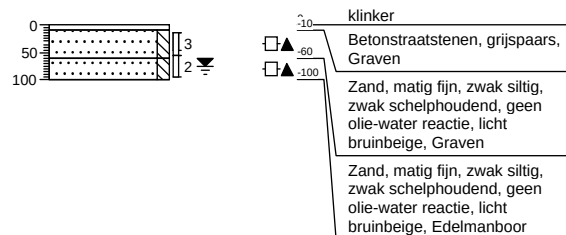
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L1.44

Datum: 14-1-2014

**Boring: L1.45**

Datum: 14-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

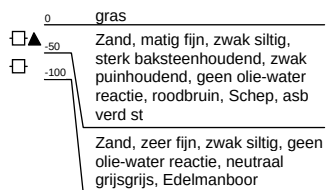
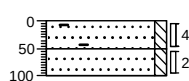
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

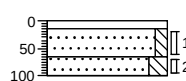


Boring: L1.46

Datum: 10-1-2014

**Boring: L1.47a**

Datum: 13-1-2014

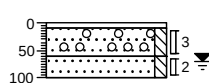
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L1.48

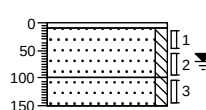
Datum: 13-1-2014



0	30	klinker
30	60	Volledig betonstraatstenen, grijspaars, Graven
60	100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, bruingeel, Graven
100		Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs, Edelmanboor

Boring: L1.49

Datum: 9-1-2014



0	30	klinker
30	60	Klinkers, geen olie-water reactie, grijspaars, Edelmanboor
60	100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Edelmanboor, straatzand
100	150	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Edelmanboor, straatzand

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

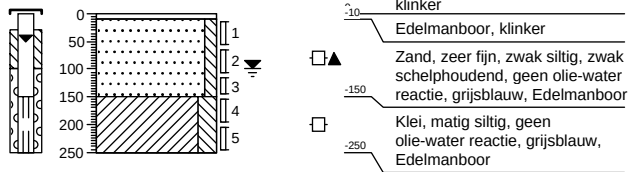
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

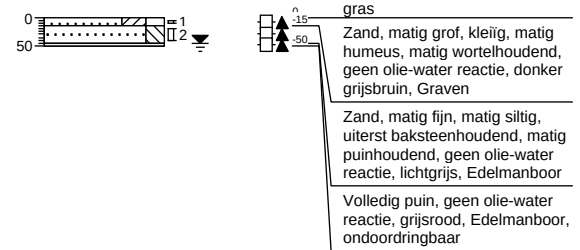


Boring: L1.5

Datum: 14-1-2014

**Boring: L1.50**

Datum: 9-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

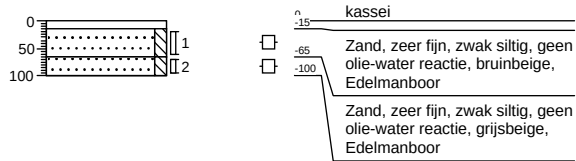
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

CSO

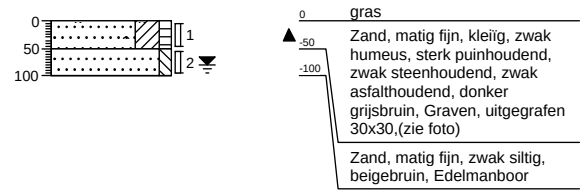
Boring: L1.51

Datum: 14-1-2014



Boring: L1.52

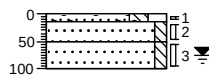
Datum: 10-1-2014



Projectcode: 13M3012	getekend volgens NEN 5104	MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER
Projectnaam: Terneuzen		CSO
Opdrachtgever: LieveenseCSO		

Boring: L1.53a

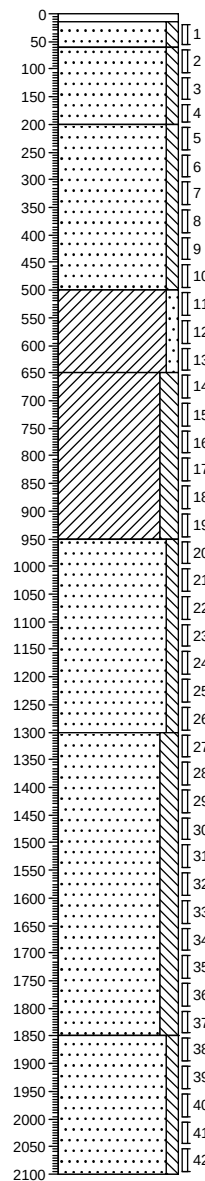
Datum: 13-1-2014



▲	15	groenstrook
▲	50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak sintelhoudend, matig afvalhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
▲	100	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrig, Edelmanboor

Boring: L1.54

Datum: 16-1-2014



	384	klinker
□	339	Klinkers, Sonic Drill
□	199	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbruin, Sonic Drill
		Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrig, Sonic Drill
□▲		Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes veen, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill
	-101	Klei, zwak zandig, laagjes veen, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill
	-251	Klei, matig siltig, laagjes slib, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill
	-551	Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes veen, laagjes klei, geen olie-water reactie, bruin, Sonic Drill
	-901	Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrig, Sonic Drill
	-1451	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrig, Sonic Drill
	-1701	

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

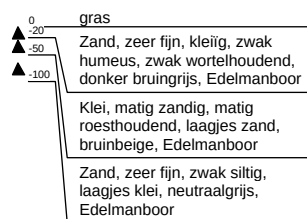
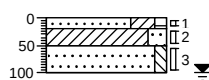
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

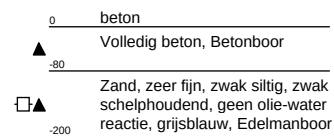
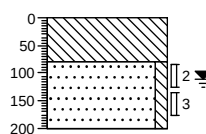


Boring: L1.55

Datum: 10-1-2014

**Boring: L1.56**

Datum: 13-1-2014

**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

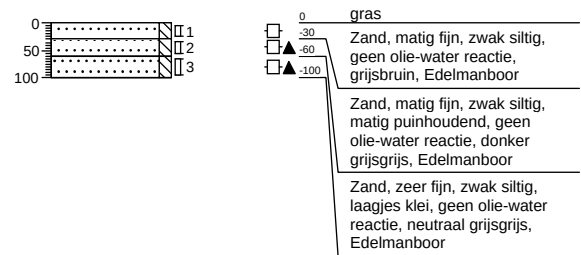
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L1.57

Datum: 14-1-2014

**Boring: L1.58**

Datum: 10-1-2014

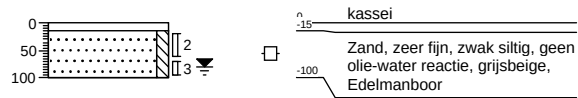
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

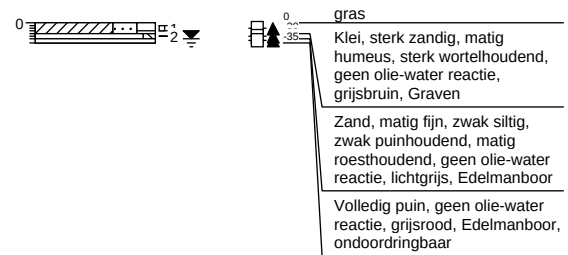
Boring: L1.59

Datum: 14-1-2014



Boring: L1.60

Datum: 9-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

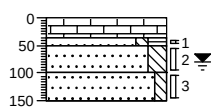
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L1.61

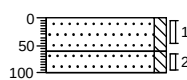
Datum: 10-1-2014



0	steen
▲	Volledig steen, volledig ballast, geen olie-water reactie, donker grijsgrijs, Graven
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin grijs, Graven
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor

Boring: L1.62

Datum: 10-1-2014



0	gras
□	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker bruinbruin, Edelmanboor
▲	Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, donker grijsgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

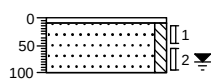
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L1.63

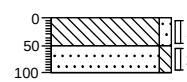
Datum: 10-1-2014



0 klinker
 10 Klinker
 100 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: L1.64

Datum: 10-1-2014



0 gras
 10 Leem, zwak zandig, geen
 olie-water reactie, neutraal
 bruinbruin, Schep
 100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen
 olie-water reactie, neutraal
 beigebruin, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

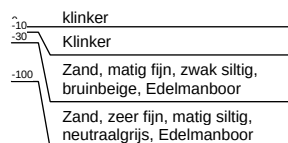
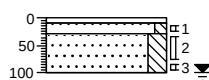
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

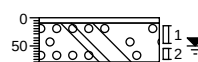


Boring: L1.65

Datum: 10-1-2014

**Boring: L1.66**

Datum: 10-1-2014

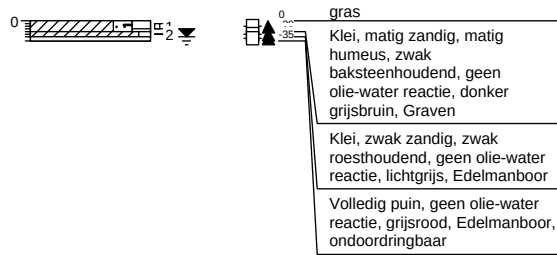
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

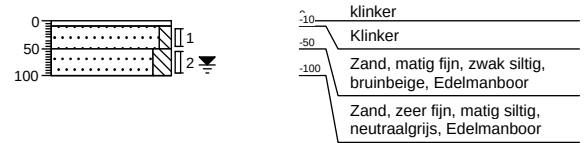
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L1.67

Datum: 9-1-2014

**Boring: L1.68**

Datum: 10-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

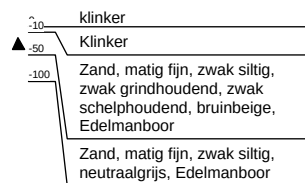
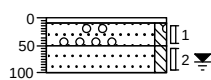
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

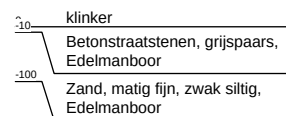
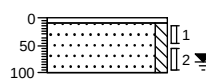
CSO

Boring: L1.69

Datum: 10-1-2014

**Boring: L1.6a**

Datum: 15-1-2014

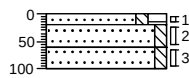
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L1.70

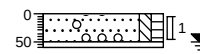
Datum: 9-1-2014



0	gras
20	
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken keien, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: L1.71a

Datum: 13-1-2014



0	braak
50	
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
	Volledig puin/slakken, neutraal grijsgrijs, Edelmanboor, ondoordringbaar

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

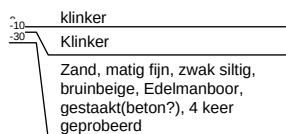
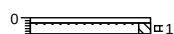
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

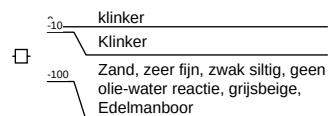
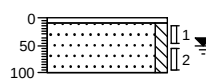


Boring: L1.72

Datum: 10-1-2014

**Boring: L1.73**

Datum: 14-1-2014

**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

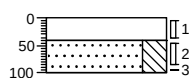
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO**

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L1.74

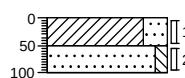
Datum: 10-1-2014



0 gras
 ▲ -40 Uiterst puinhoudend, zwak
 zandhoudend, grijsbruin, El.
 ram, bakstenen(zie foto)
 -100 Zand, zeer fijn, sterk siltig,
 grijsbruin, Edelmanboor

Boring: L1.75

Datum: 10-1-2014



0 braak
 □ -50 Klei, sterk zandig, geen
 olie-water reactie, donker
 bruinbruin, Edelmanboor
 -100 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 geen olie-water reactie,
 neutraalgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

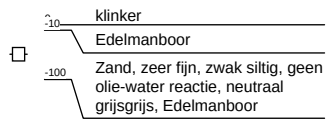
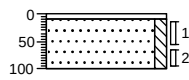
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

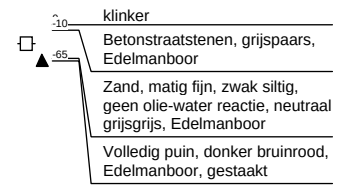
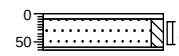


Boring: L1.76

Datum: 10-1-2014

**Boring: L1.77a**

Datum: 13-1-2014

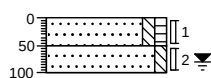
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L1.78

Datum: 14-1-2014



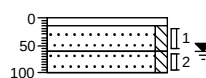
0 gras

▲ -50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, bruinbeige, Edelmanboor

-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: L1.79a

Datum: 13-1-2014



▲ -15 kassei

□ ▲ -60 Volledig keien, grijspaars, Edelmanboor

□ ▲ -100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

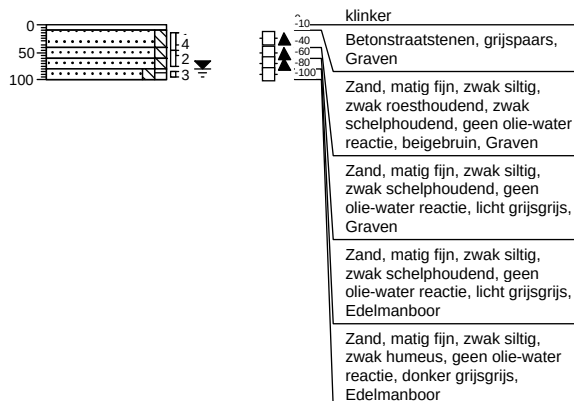
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

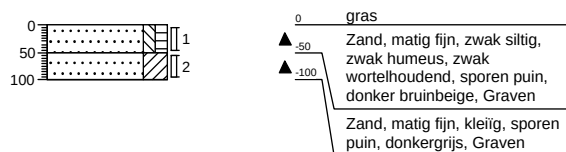
CSO

Boring: L1.7a

Datum: 14-1-2014

**Boring: L1.8**

Datum: 10-1-2014

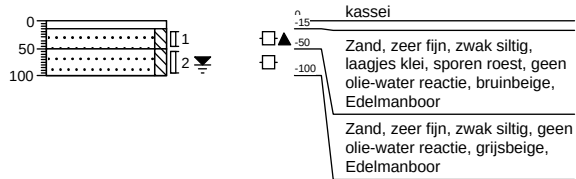
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

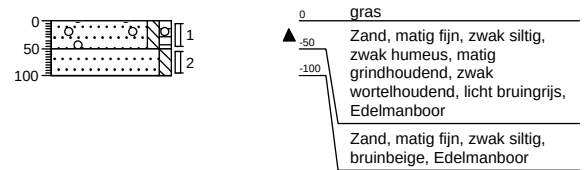
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L1.80

Datum: 14-1-2014

**Boring: L1.81**

Datum: 10-1-2014

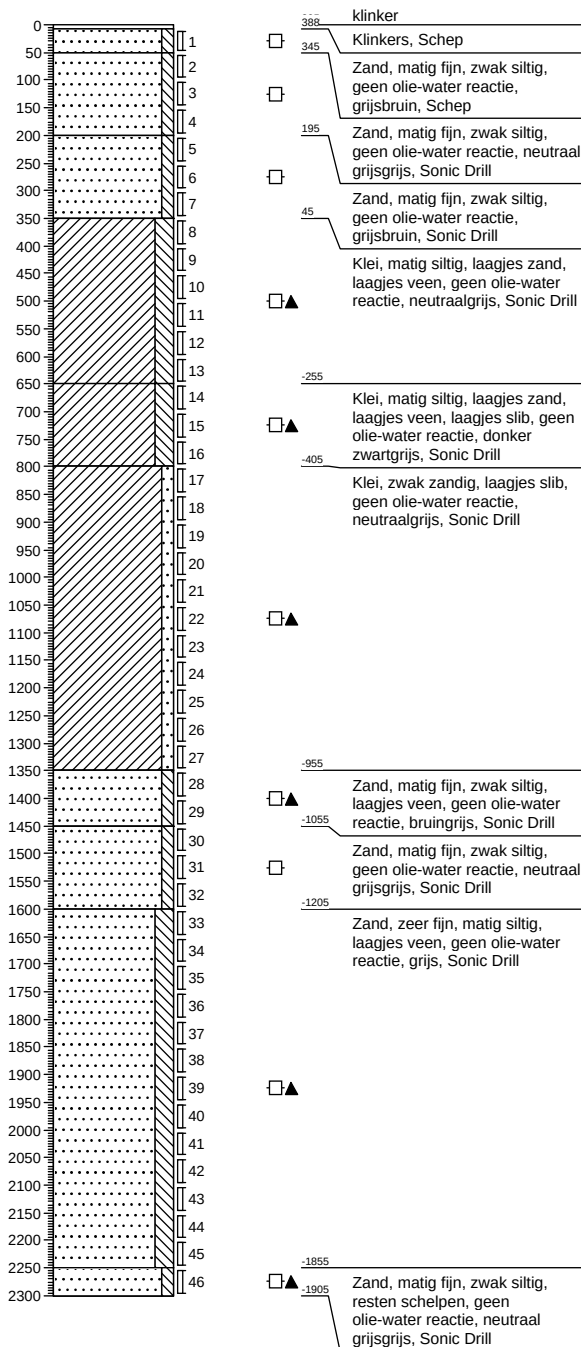
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

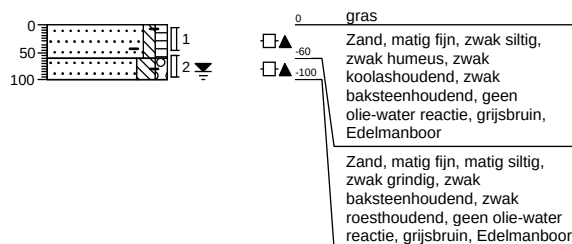
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: L1.82

Datum: 15-1-2014

**Boring: L1.83**

Datum: 9-1-2014

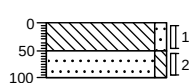
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU • RUIMTE • WATER**

Boring: L1.84

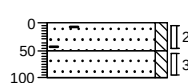
Datum: 10-1-2014



0	gras
50	Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbruin, Schep
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: L1.85

Datum: 10-1-2014



0	gras
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker roodgrijs, El. ram
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

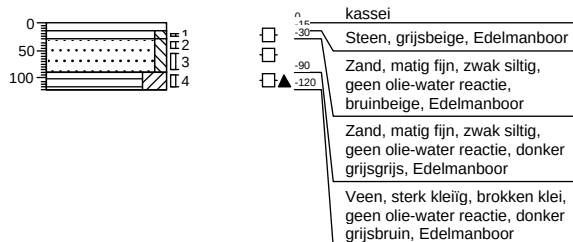
Projectnaam: Terneuzen
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

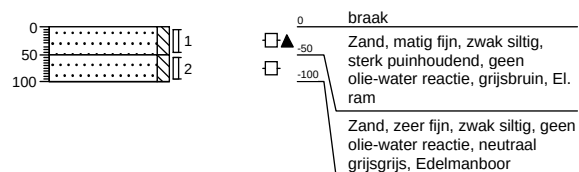


Boring: L1.86a

Datum: 10-1-2014

**Boring: L1.87**

Datum: 10-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

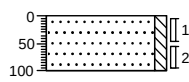
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L1.88

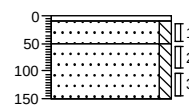
Datum: 10-1-2014



0 gras
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen
 olie-water reactie, neutraal
 grijsgrijs, Edelmanboor

Boring: L1.89

Datum: 16-1-2014



10
 50 Stenen, grijspaars, Edelmanboor
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 zwak roesthoudend, zwak
 steenhoudend, geen olie-water
 reactie, beigegeel, Edelmanboor
 150
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 zwak roesthoudend, geen
 olie-water reactie, beigegeel,
 Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

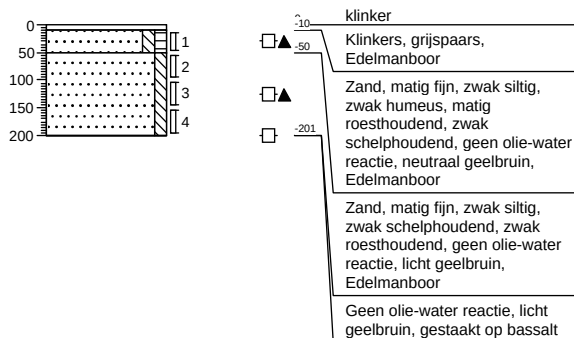
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

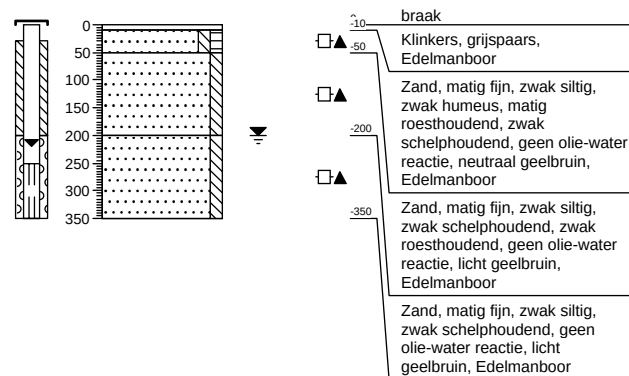
CSO

Boring: L1.89a

Datum: 16-1-2014

**Boring: L1.89b**

Datum: 16-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

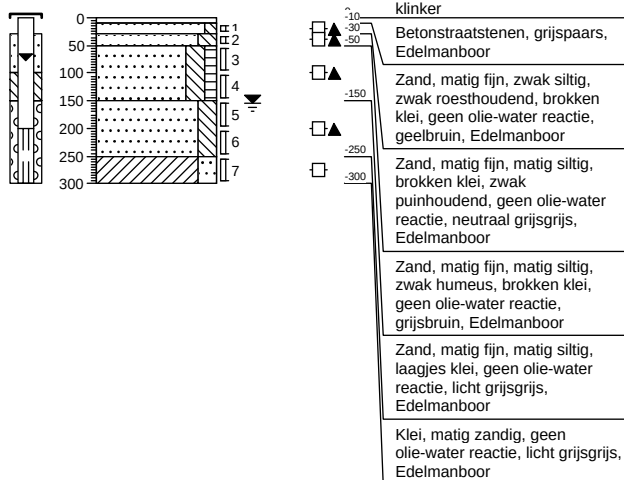
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

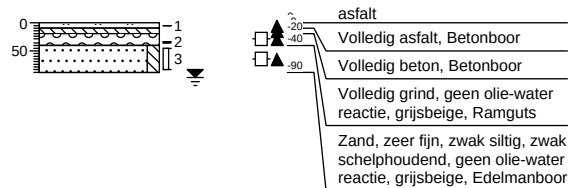


Boring: L1.9

Datum: 14-1-2014

**Boring: L2.1**

Datum: 13-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

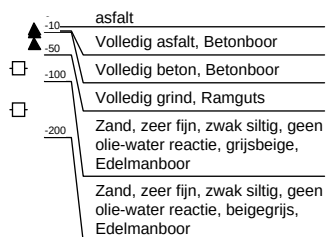
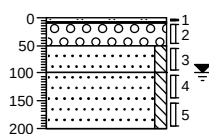
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

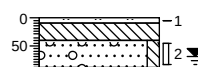


Boring: L2.10

Datum: 13-1-2014

**Boring: L2.11**

Datum: 13-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

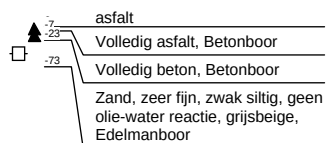
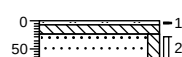
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

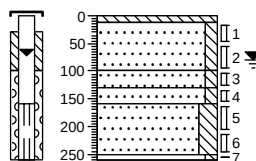


Boring: L2.12

Datum: 13-1-2014

**Boring: L2.14**

Datum: 16-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

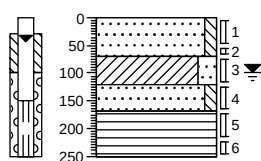
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L2.15

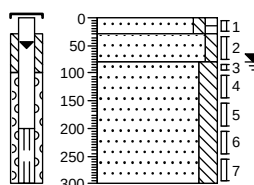
Datum: 20-1-2014



0	braak
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, donker, Edelmanboor
□	-70
□	-120
□	-170
□	-250
	Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, Edelmanboor
	Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: L2.16

Datum: 15-1-2014



0	gras	
□▲	-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
□▲	-80	
□▲		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, bruingeel, Graven
	-300	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

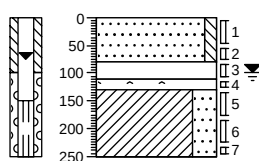
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L2.17

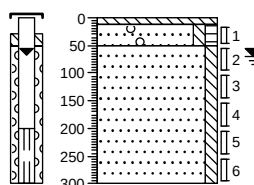
Datum: 20-1-2014



0	braak
-80	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor
-110	Uiterst puinhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Ramguts
-130	Sterk asfalthoudend, uiterst teerhoudend, uiterst puinhoudend, sterke olie-water reactie, zwart, Ramguts
-250	Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: L2.18

Datum: 16-1-2014



-12	stelcon
-50	Volledig beton, lichtgrijs, Edelmanboor
-300	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, matig roesthoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

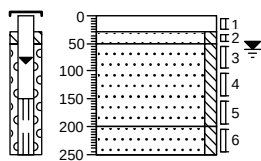
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

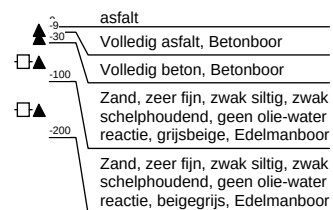
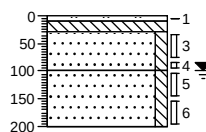


Boring: L2.19

Datum: 17-1-2014

**Boring: L2.2**

Datum: 13-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

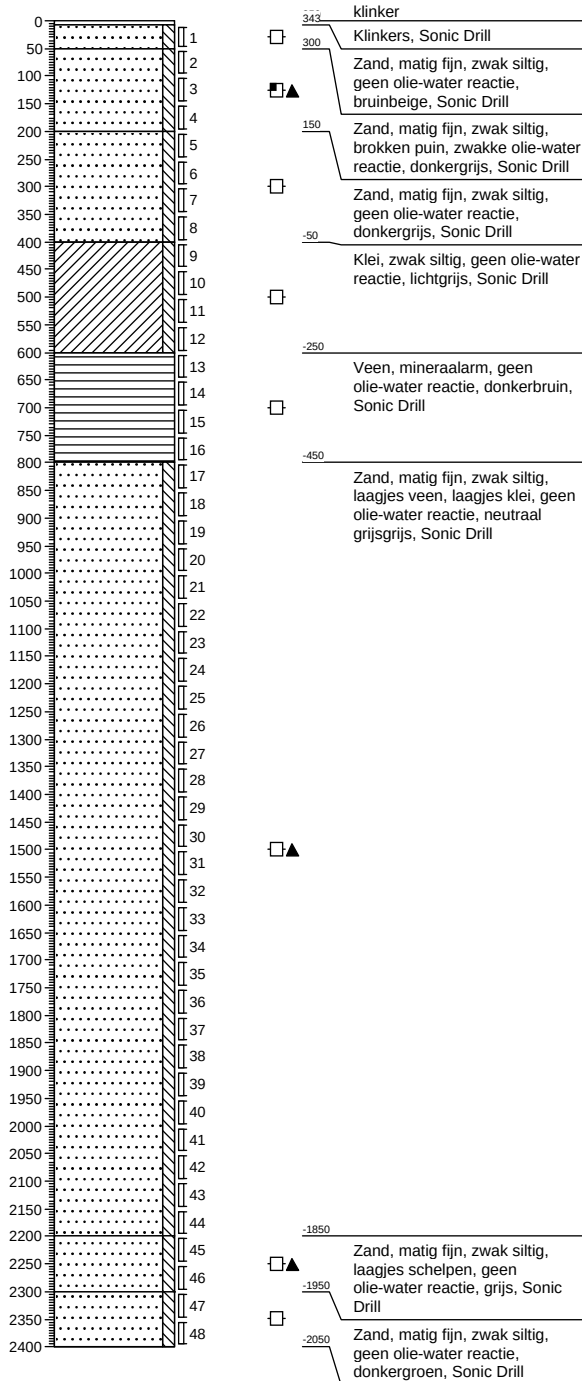
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

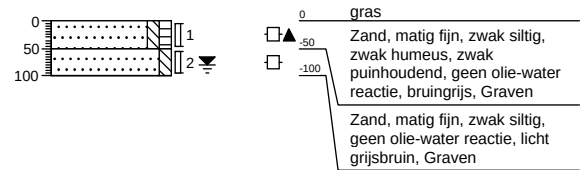


Boring: L2.20

Datum: 17-1-2014

**Boring: L2.21**

Datum: 15-1-2014

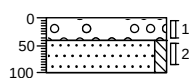
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L2.22

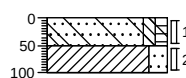
Datum: 20-1-2014



0	braak
▲ -40	Uiterst puinhoudend, brokken afval, uiterst grindhoudend, geen olie-water reactie, Ramguts
□ -100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs, Edelmanboor

Boring: L2.23

Datum: 20-1-2014



0	braak
▲ -50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten beton, donkerbruin, Edelmanboor
□ -100	Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

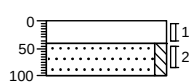
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L2.26

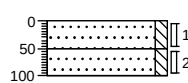
Datum: 20-1-2014



0 braak
▲ -40 Uiterst puinhoudend, roodbruin, Ramguts
□ -100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: L2.27

Datum: 20-1-2014



0 braak
□ ▲ -50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
□ -100 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten kolen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

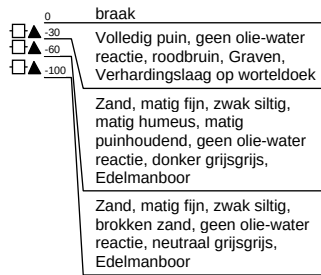
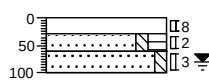
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

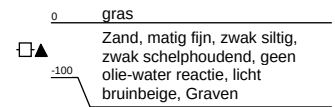
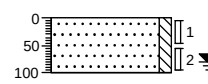


Boring: L2.28

Datum: 17-1-2014

**Boring: L2.29**

Datum: 15-1-2014

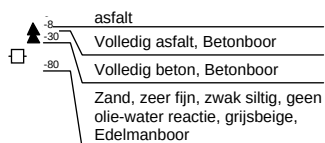
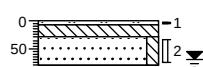
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

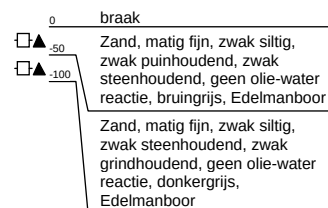
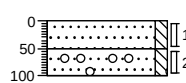
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L2.3

Datum: 13-1-2014

**Boring: L2.30**

Datum: 20-1-2014

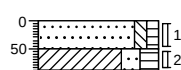
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L2.31

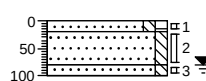
Datum: 17-1-2014



0	gras
▲ -50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
▲ -91	Klei, matig zandig, matig humeus, resten planten, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor
	Geen olie-water reactie, grijsblauw, gestaakt

Boring: L2.32

Datum: 15-1-2014



0	gras
▲ -20	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
▲ -80	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Graven
▲ -100	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgrijs, Graven

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

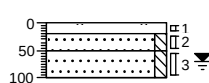
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L2.33

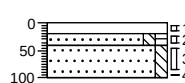
Datum: 17-1-2014



0	braak
20	Volledig koolas, matig puinhoudend, matig asfalthoudend, geen olie-water reactie, grijszwart, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: L2.34

Datum: 17-1-2014



0	braak
20	Volledig koolas, zwak puinhoudend, zwart, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak schelphoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

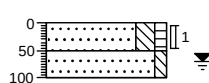
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L2.35

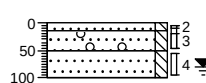
Datum: 15-1-2014



0	gras
▲ -50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Graven
▲ -100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, bruinbeige, Graven

Boring: L2.36

Datum: 20-1-2014



▲ -15	verharding
▲ -50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk repachoudend, geen olie-water reactie, grijsrood, Graven
▲ -100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Graven
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

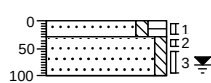
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

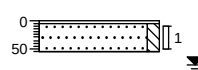


Boring: L2.37

Datum: 15-1-2014

**Boring: L2.38**

Datum: 17-1-2014

**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

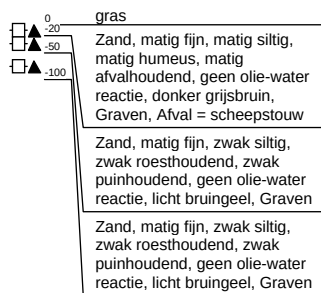
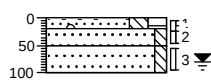
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO**

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

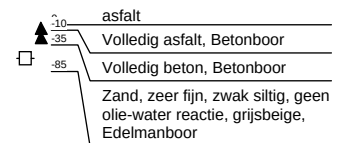
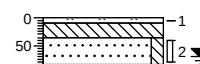


Boring: L2.39

Datum: 15-1-2014

**Boring: L2.4**

Datum: 13-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

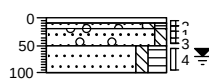
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

CSO

Boring: L2.40a

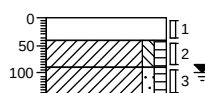
Datum: 20-1-2014



0	20	klinker
20	50	Volledig betonstraatstenen, grijspaars, Graven
50	100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, brandstofgeur, bruingrijs, Graven
100		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Graven
		Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, donker grijsgrijs, Edelmanboor, lichte dieselgeur

Boring: L2.41a

Datum: 17-1-2014



0		verharding
0	40	Uiterst verharding, matig zandhoudend, donkergrijs, El. ram, verharding=(puin.grind.slakken)
40	90	Klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, blauwgrijs, Edelmanboor
90	140	Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak veenhoudend, laagjes zand, blauwgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

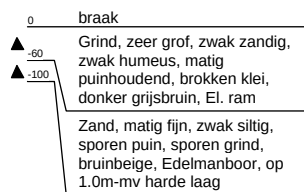
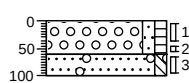
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

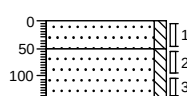


Boring: L2.42

Datum: 17-1-2014

**Boring: L2.43**

Datum: 20-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

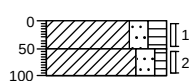
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L2.44

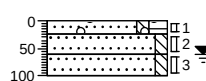
Datum: 17-1-2014



0	gras
▲ -50	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor
□ -100	Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: L2.45

Datum: 15-1-2014



0	gras
▲ -25	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig puinhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Graven
□ -60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, bruinbeige, Graven
□ -100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgruis, Graven

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

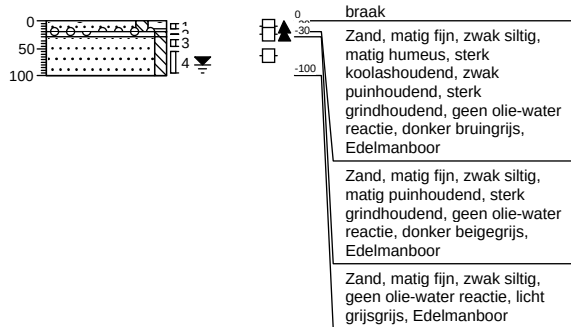
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

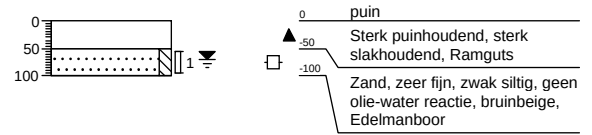


Boring: L2.46

Datum: 17-1-2014

**Boring: L2.47**

Datum: 20-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

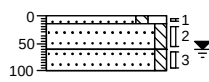
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L2.48

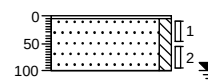
Datum: 15-1-2014



▲	15	gras
▲	60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Graven
▲	100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Graven
		Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Graven

Boring: L2.49

Datum: 17-1-2014



▲	-5	klinker
▲	-100	Klinker
		Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

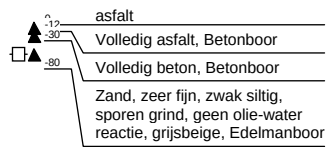
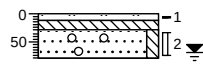
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

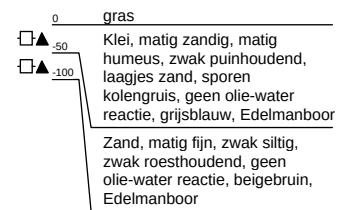
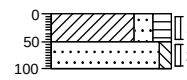


Boring: L2.5

Datum: 13-1-2014

**Boring: L2.50**

Datum: 17-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

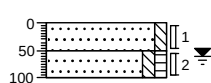
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L2.51a

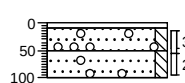
Datum: 16-1-2014



0	braak
▲ -50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Graven
▲ -100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Graven

Boring: L2.52

Datum: 17-1-2014



▲ -10	klinker
▲ -50	Volledig betonstraatstenen, geen olie-water reactie, grijspaars, Graven
▲ -100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Graven
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

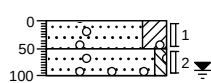
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L2.53

Datum: 17-1-2014



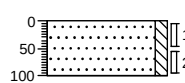
0 braak

▲ -50 Zand, zeer fijn, kleiig, matig puinhoudend, zwak grindhoudend, brokken klei, donker grijsbruin, Edelmanboor

▲ -100 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: L2.54

Datum: 15-1-2014



0 gras

□▲ -50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, geen olie-water reactie, bruingeel, Graven

▲ -100

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

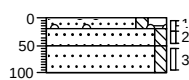
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L2.55

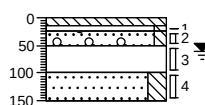
Datum: 15-1-2014



0	gras
20	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Graven
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Graven
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: L2.56

Datum: 16-1-2014



0	stelcon
25	
50	Beton, Edelmanboor
100	
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht geelbeige, Edelmanboor
	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
	Volledig koolas, geen olie-water reactie, donkerzwart, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, brokken klei, geen olie-water reactie, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

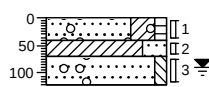
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L2.57

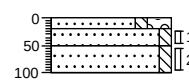
Datum: 17-1-2014



erf
▲ -40
▲ -70
▲ -120
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, matig grindhoudend, brokken klei, zwak veenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
Klei, sterk zandig, laagjes zand, sporen veen, grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: L2.58

Datum: 16-1-2014



stelcon
▲ -20
▲ -50
▲ -100
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, volledig split, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

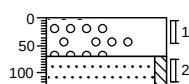
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L2.59

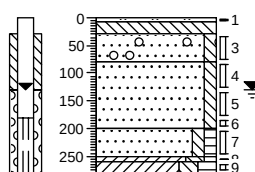
Datum: 17-1-2014



0	verharding
▲ -70	Sterk puinhoudend, sterk slakhoudend, matig grindhoudend, grijsbruin, Ramguts
□ -120	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Ramguts

Boring: L2.6

Datum: 13-1-2014



▲ -8	asfalt
□ -30	Volledig asfalt, Betonboor
□ -80	Volledig beton, Betonboor
□ -200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
▲ -260	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor
□ -280	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor
	Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
	Klei, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

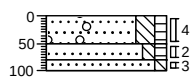
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L2.60

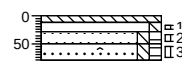
Datum: 20-1-2014



0	braak
▲ -50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Graven
▲ -80	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor
▲ -100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor

Boring: L2.61

Datum: 16-1-2014



▲ -12	stelcon
▲ -30	Volledig beton, lichtgrijs, Edelmanboor
▲ -50	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgeel, Edelmanboor
▲ -80	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig asfalthoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

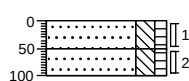
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L2.62

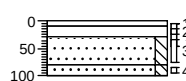
Datum: 16-1-2014



0	braak
▲ -50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, Edelmanboor, opgebracht
▲ -100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, Edelmanboor, opgebracht

Boring: L2.63

Datum: 17-1-2014



0	braak
▲ -10	Volledig koolas, geen olie-water reactie, grijszwart, Edelmanboor
▲ -30	Volledig puin, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
▲ -80	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor
▲ -100	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, donker grijsgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

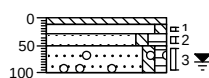
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

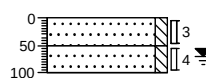


Boring: L2.64

Datum: 16-1-2014

**Boring: L2.65**

Datum: 20-1-2014

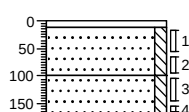
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L2.66

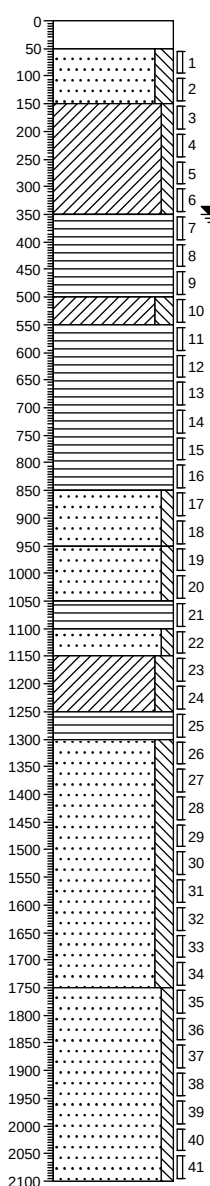
Datum: 17-1-2014



13	stelcon
	Stelcon, Sonic Drill
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwakke olie-water reactie, licht grijsgrijs, Sonic Drill
170	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten metaal, zwak puinhoudend, matige olie-water reactie, grijsbruin, Sonic Drill

Boring: L2.67

Datum: 4-2-2014



389	verharding
339	Volledig slakken, Ramguts
239	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor
	Klei, zwak siltig, sporen veen, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor
39	Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
111	Klei, matig siltig, resten veen, geen olie-water reactie, grijsblauw, Sonic Drill
161	Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, grijsbruin, Sonic Drill
461	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Sonic Drill
561	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbruin, Sonic Drill
661	Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, grijsbruin, Sonic Drill
711	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Sonic Drill
761	Klei, matig siltig, laagjes veen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Sonic Drill
861	Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, grijsbruin, Sonic Drill
911	Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijsbeige, Sonic Drill
1361	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Sonic Drill
1711	

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

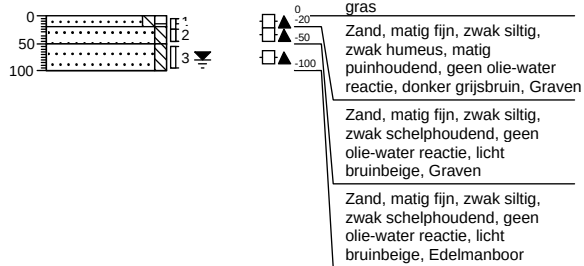
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

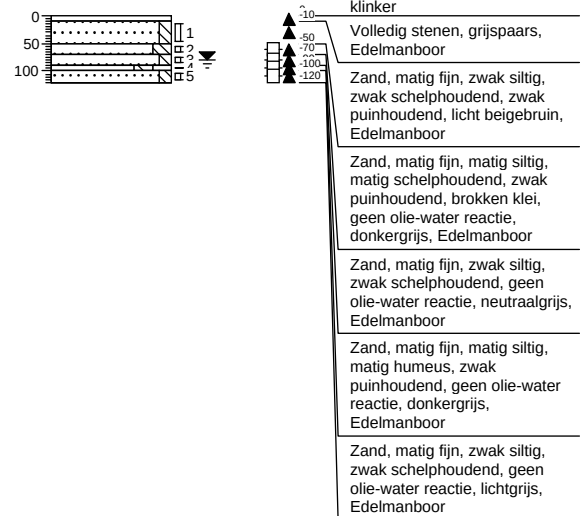
CSO

Boring: L2.68

Datum: 15-1-2014


Boring: L2.69

Datum: 16-1-2014


Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

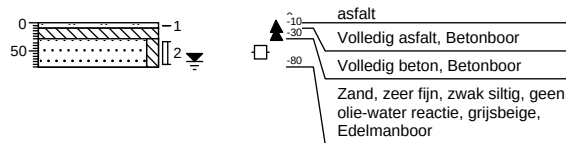
Projectnaam: Terneuzen
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

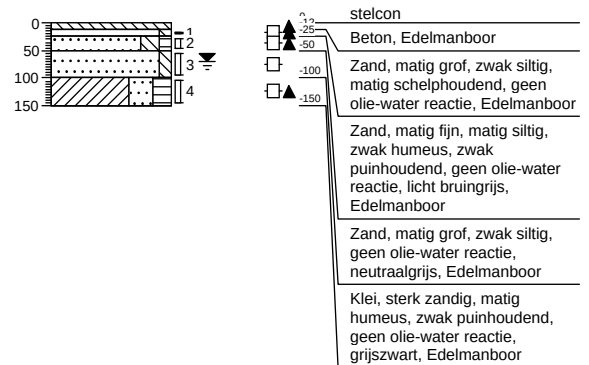


Boring: L2.7

Datum: 13-1-2014

**Boring: L2.70**

Datum: 16-1-2014

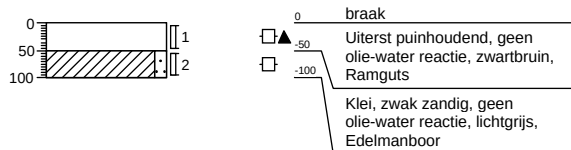
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

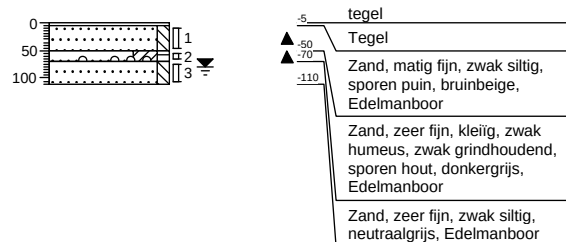
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: L2.71

Datum: 20-1-2014

**Boring: L2.72**

Datum: 17-1-2014

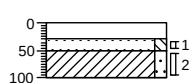
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L2.73

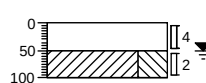
Datum: 20-1-2014



0	braak
-30	Uiterst slakken/zand houdend, Ramguts
-50	
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Ramguts
	Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: L2.74

Datum: 20-1-2014



0	verharding
-50	Volledig slakken, zwakke olie-water reactie, licht roodgrijs, Graven, RAMGUTS
-100	Klei, uiterst siltig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

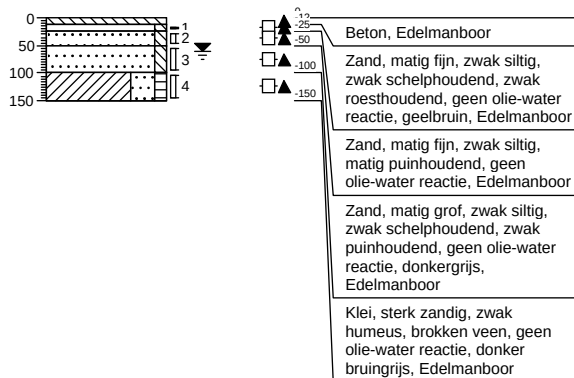
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

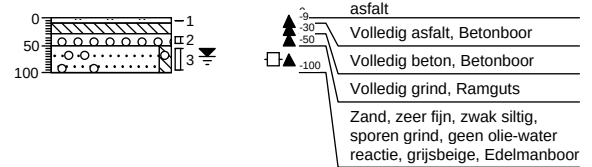


Boring: L2.75

Datum: 16-1-2014

**Boring: L2.8**

Datum: 13-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

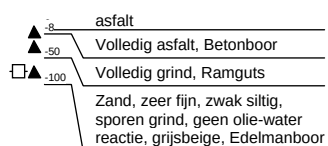
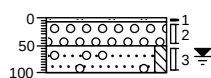
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

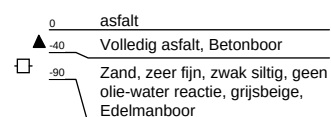
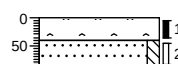


Boring: L2.9

Datum: 13-1-2014

**Boring: L3.1**

Datum: 7-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

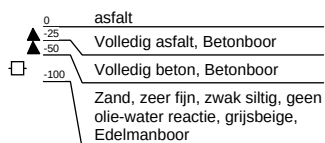
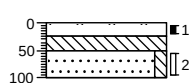
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

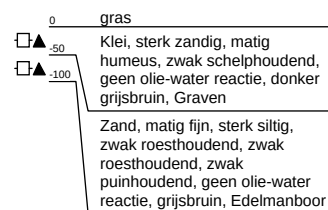
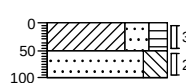


Boring: L3.10

Datum: 9-1-2014

**Boring: L3.100**

Datum: 21-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

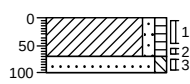
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.101

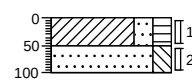
Datum: 6-2-2014



0	gras
▲	Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
■	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.102

Datum: 21-1-2014



0	gras
■	Klei, matig zandig, matig humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
▲	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

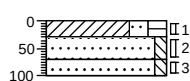
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

CSO

Boring: L3.103

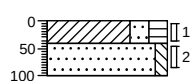
Datum: 22-1-2014



0	gras
-30	Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
-70	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrij, Edelmanboor

Boring: L3.104

Datum: 22-1-2014



0	bosgrond
-40	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

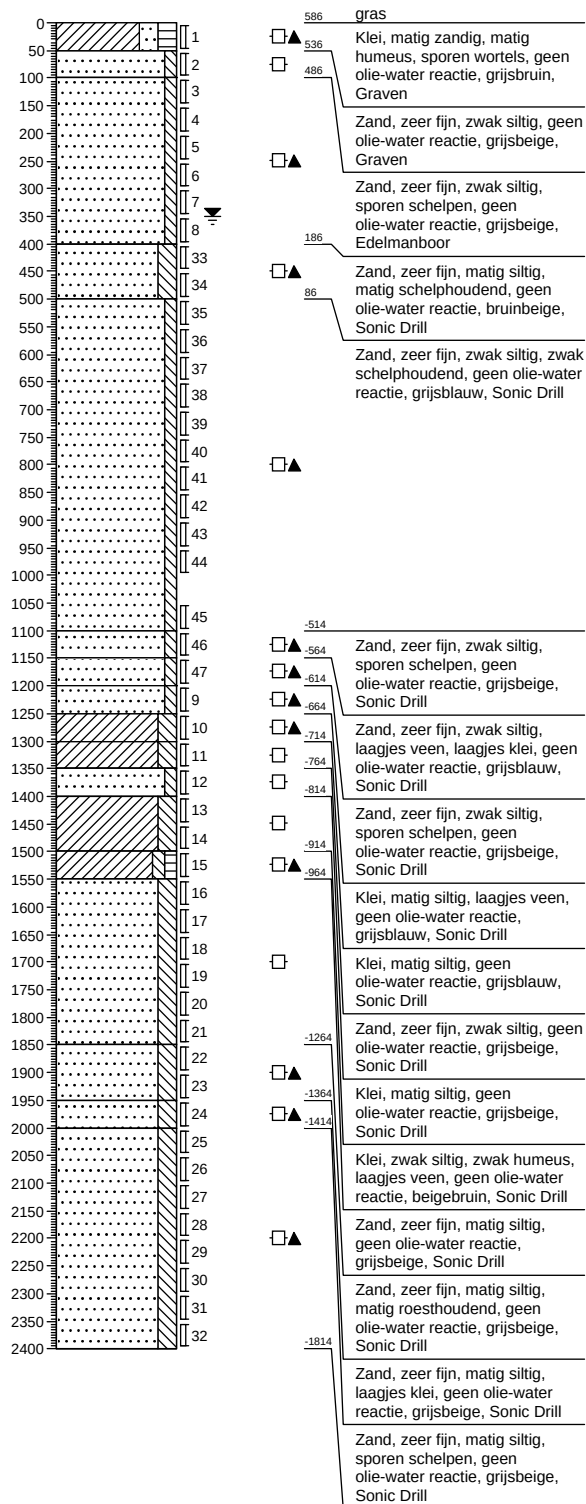
Projectnaam: Terneuzen
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

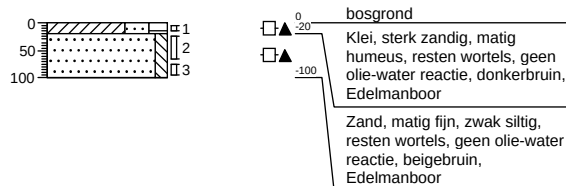


Boring: L3.105

Datum: 27-1-2014

**Boring: L3.106**

Datum: 23-1-2014

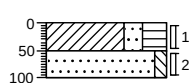
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.108

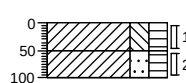
Datum: 22-1-2014



0 gras
 50 Klei, matig zandig, sterk humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
 100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.109

Datum: 5-2-2014



0 gras
 50 Klei, matig siltig, matig humeus, sporen puin, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
 100 Klei, matig zandig, matig humeus, brokken veen, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

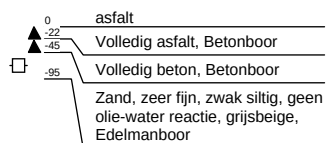
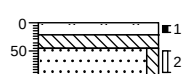
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

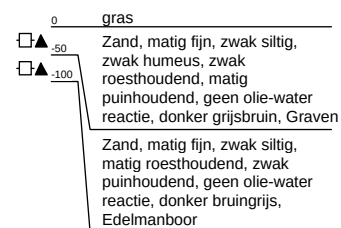
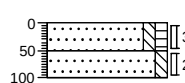


Boring: L3.11

Datum: 9-1-2014

**Boring: L3.110**

Datum: 24-1-2014

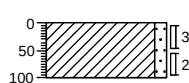
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.111

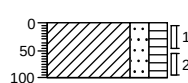
Datum: 5-2-2014



0 gras
 Klei, zwak zandig, zwak
 schelphoudend, zwak
 wortelhoudend, geen olie-water
 reactie, neutraal grijsbruin,
 Graven

Boring: L3.112

Datum: 21-1-2014



0 gras
 Klei, matig zandig, matig
 humeus, sporen wortels, geen
 olie-water reactie, grijsbruin,
 Graven

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

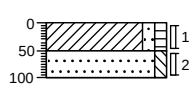
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.113

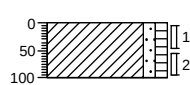
Datum: 6-2-2014



0 gras
 50 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
 100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.114

Datum: 21-1-2014



0 gras
 50 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
 100

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

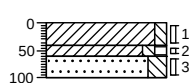
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO**

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.115

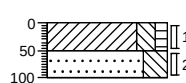
Datum: 21-1-2014



0	gras
▲ -40	Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
▲ -60	Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
▲ -100	Zand, zeer fijn, matig siltig, roest, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: L3.116

Datum: 6-2-2014



0	gras
□ -50	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
□ -100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

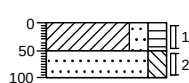
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.117

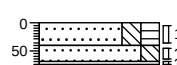
Datum: 21-1-2014



0	gras
▲ -50	Klei, matig zandig, matig humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
▲ -100	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.118

Datum: 31-1-2014



0	gras
▲ -40	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
▲ -75	Zand, matig fijn, matig siltig, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Edelmanboor
	Volledig puin, bruinrood, Edelmanboor, gestaakt ivm fundering puin

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

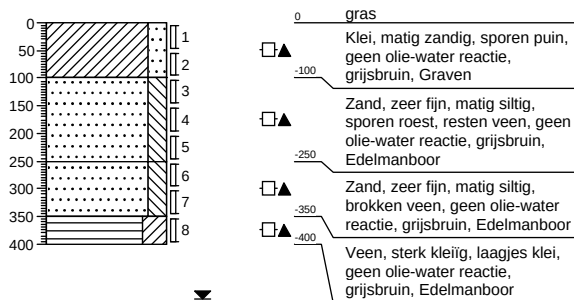
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

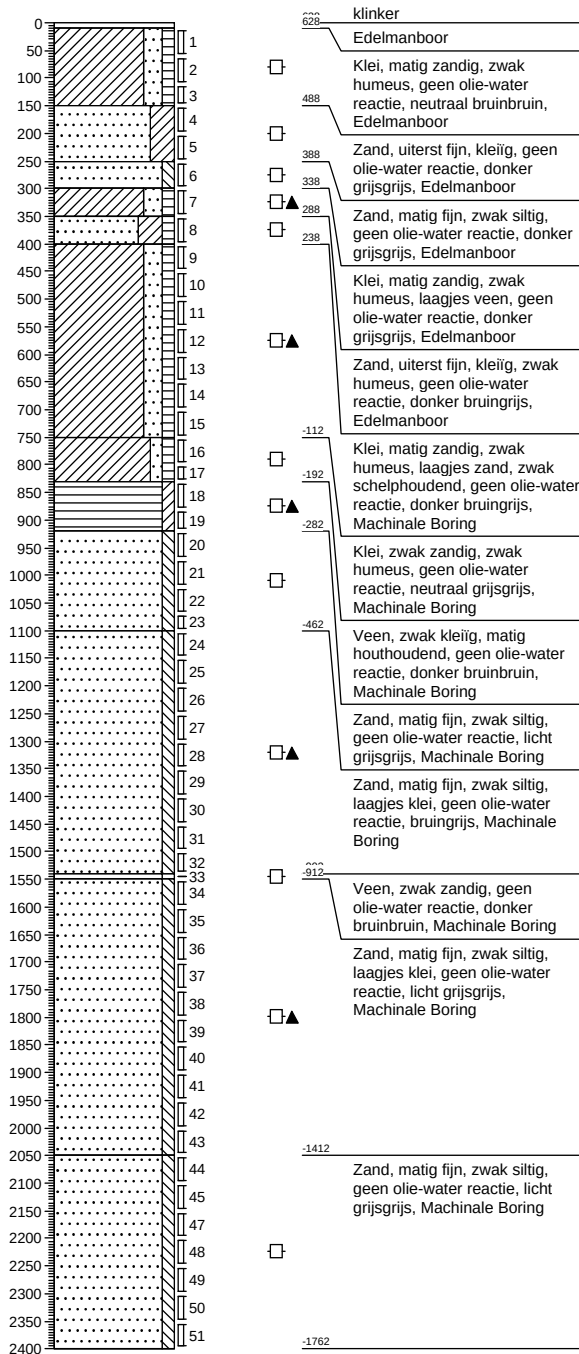


Boring: L3.119

Datum: 4-2-2014

**Boring: L3.119a**

Datum: 6-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

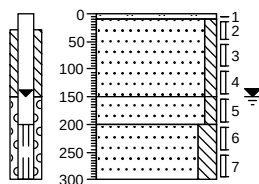
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.12

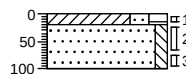
Datum: 9-1-2014



▲ -10	asfalt
□	Volledig asfalt, Betonboor
□ ▲ -150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
□ ▲ -200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen klei, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
□ ▲ -300	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, brokken klei, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor

Boring: L3.120

Datum: 22-1-2014



□	gras
□ ▲ -20	Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
□ ▲ -100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes roest, brokken klei, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

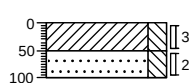
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.121

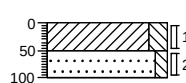
Datum: 29-1-2014



0	gras
▲ -50	Klei, matig siltig, zwak schelphoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Graven
▲ -100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor

Boring: L3.122

Datum: 6-2-2014



0	gras
▲ -50	Klei, matig siltig, sporen puin, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Graven
▲ -100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Graven

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

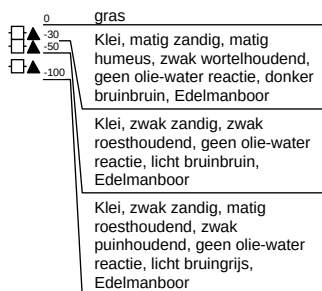
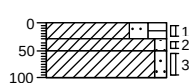
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

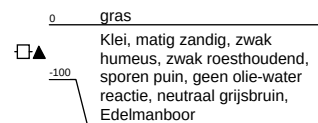
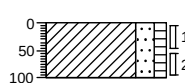


Boring: L3.123a

Datum: 24-1-2014

**Boring: L3.124**

Datum: 6-2-2014

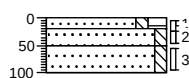
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.126

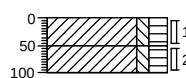
Datum: 21-1-2014



0	gras
20	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Graven
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Graven
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor

Boring: L3.129

Datum: 24-1-2014



0	gras
50	
100	Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, sporen roest, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
	Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, sporen roest, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

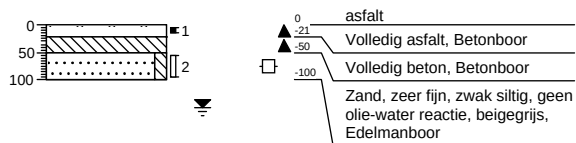
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

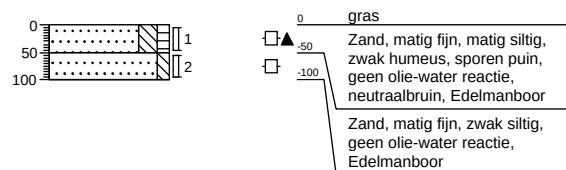


Boring: L3.13

Datum: 9-1-2014

**Boring: L3.130**

Datum: 5-2-2014

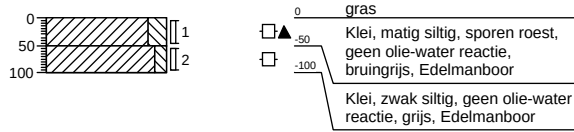
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

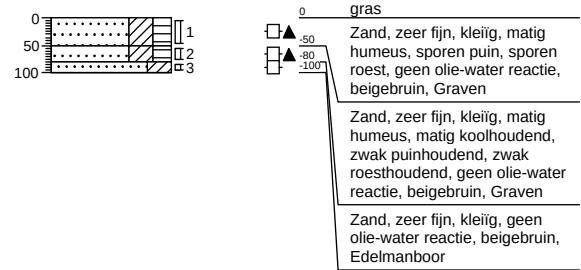
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.131

Datum: 21-1-2014

**Boring: L3.132**

Datum: 21-1-2014

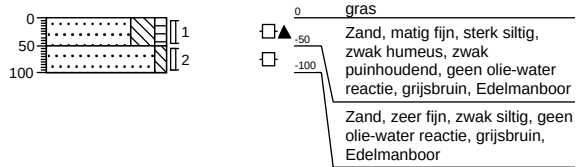
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

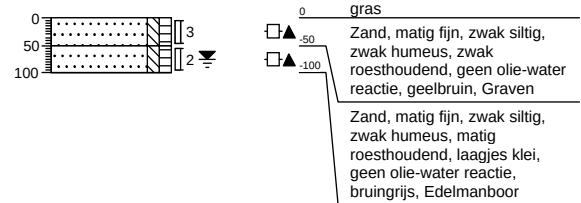
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.133

Datum: 6-2-2014

**Boring: L3.134**

Datum: 21-1-2014

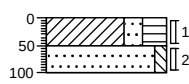
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.135

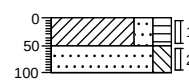
Datum: 22-1-2014



0 gras
 50 Klei, matig zandig, sterk humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
 100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.136

Datum: 21-1-2014



0 gras
 50 Klei, matig zandig, matig humeus, sporen wortels, sporen puin, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
 100 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

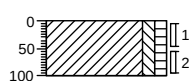
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.137

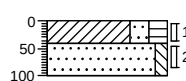
Datum: 5-2-2014



0 gras
▲ Klei, zwak siltig, zwak humeus,
sporen puin, zwak
schelphoudend

Boring: L3.138

Datum: 22-1-2014



0 gras
□ -40 Klei, matig zandig, matig
humeus, geen olie-water
reactie, donkerbruin,
Edelmanboor
□ -100 Zand, matig fijn, zwak siltig,
zwak steenhoudend, klei, geen
olie-water reactie, grijsbruin,
Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

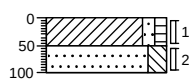
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO**

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.139

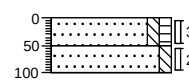
Datum: 6-2-2014



0	gras
▲ -50	Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
▲ -100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.140

Datum: 21-1-2014



0	gras
▲ -50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Graven
▲ -100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor

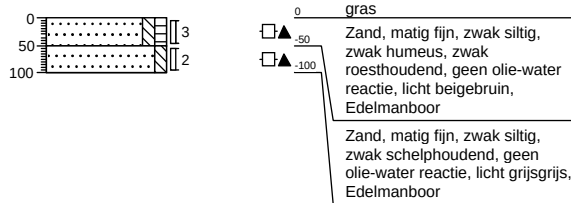
Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

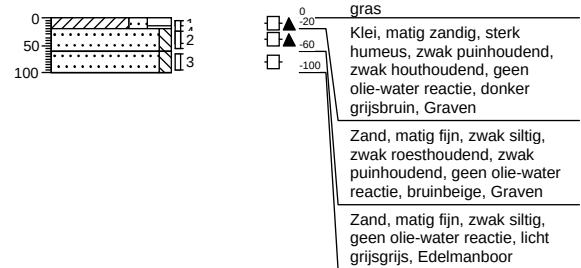
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.142

Datum: 21-1-2014

**Boring: L3.143**

Datum: 22-1-2014

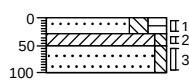
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.144

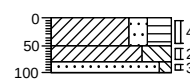
Datum: 5-2-2014



0	gras
30	
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin
100	Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: L3.145

Datum: 22-1-2014



0	gras
30	
50	Klei, matig zandig, sterk humeus, brokken zand, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Graven
80	Klei, uiterst siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

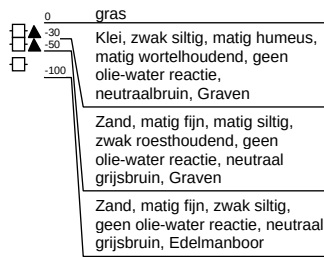
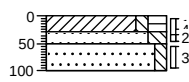
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

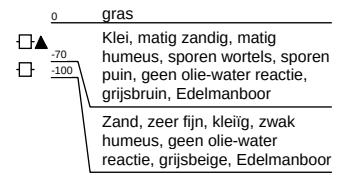
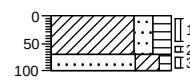


Boring: L3.146

Datum: 5-2-2014

**Boring: L3.147**

Datum: 24-1-2014

**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

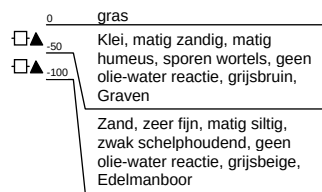
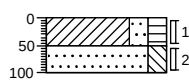
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO**

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

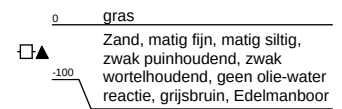
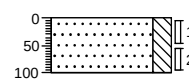


Boring: L3.148

Datum: 21-1-2014

**Boring: L3.149**

Datum: 30-1-2014

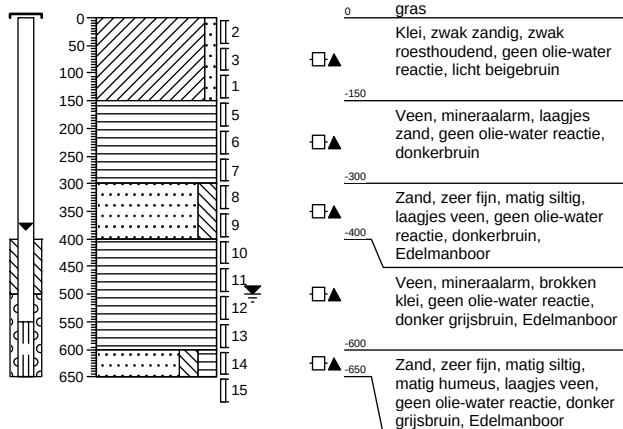
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

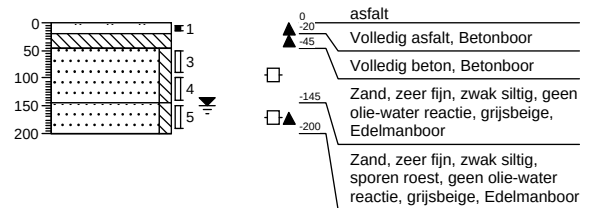
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.149a

Datum: 3-2-2014

**Boring: L3.14a**

Datum: 9-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

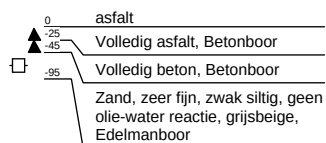
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



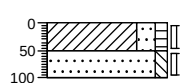
Boring: L3.15

Datum: 9-1-2014



Boring: L3.150

Datum: 22-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

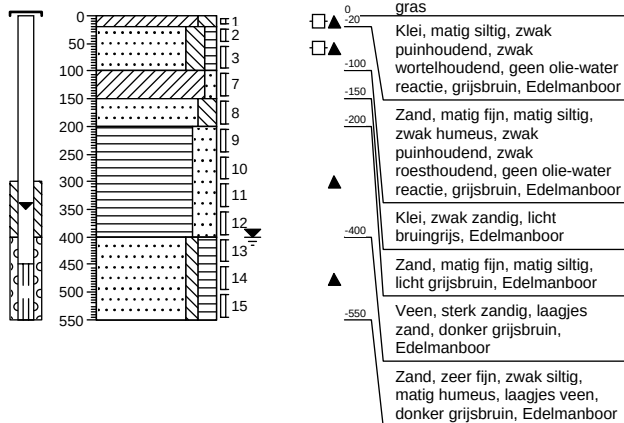
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

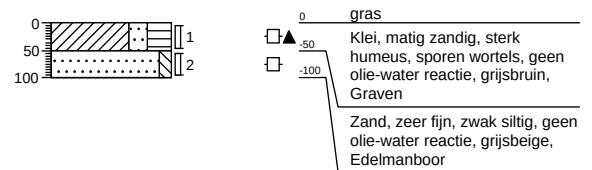


Boring: L3.151

Datum: 31-1-2014

**Boring: L3.152**

Datum: 22-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

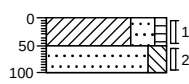
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

CSO

Boring: L3.153

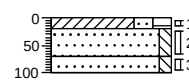
Datum: 21-1-2014



0 gras
 50 Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
 100 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.154

Datum: 23-1-2014



0 bosgrond
 20 Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
 70 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor
 100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, roest, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

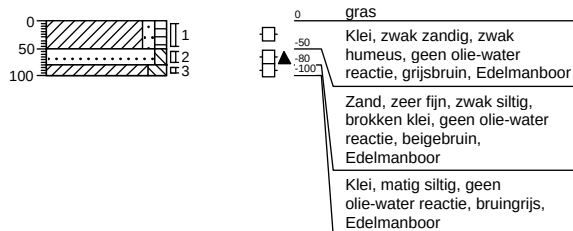
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

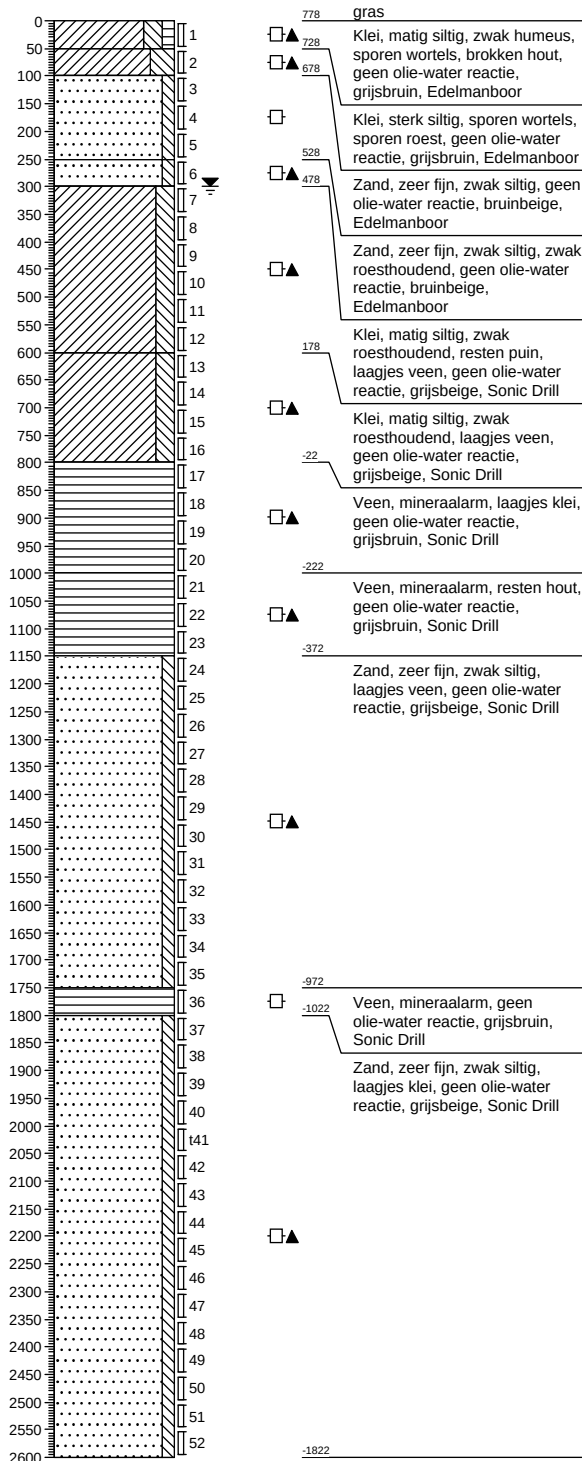
CSO

Boring: L3.155

Datum: 21-1-2014

**Boring: L3.156**

Datum: 30-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

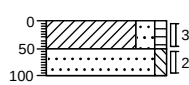
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.157

Datum: 23-1-2014



0 gras

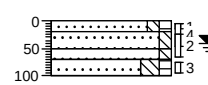
30 Klei, matig zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, donker bruinbruin, Graven

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs, Edelmanboor

100

Boring: L3.158

Datum: 23-1-2014



0 gras

20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Graven

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Graven

100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor

100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

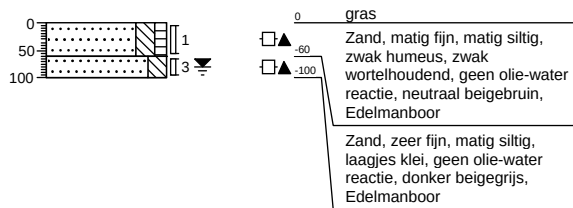
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

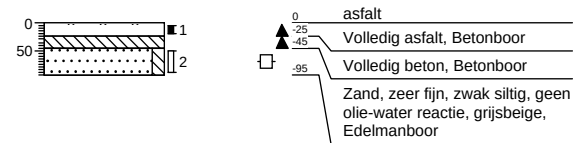
CSO

Boring: L3.159

Datum: 6-2-2014

**Boring: L3.16**

Datum: 9-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

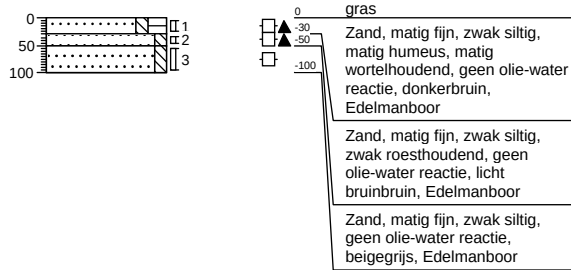
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

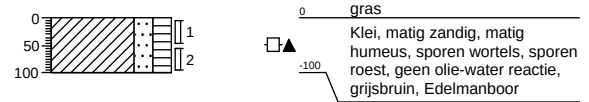
CSO

Boring: L3.160a

Datum: 24-1-2014

**Boring: L3.161**

Datum: 24-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

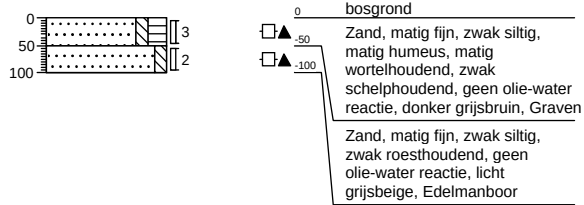
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

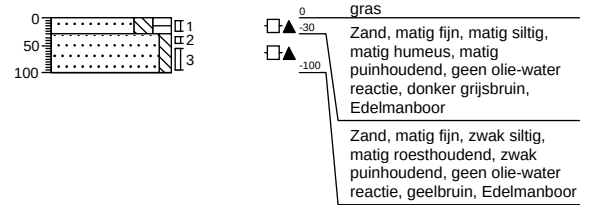
CSO

Boring: L3.162

Datum: 23-1-2014

**Boring: L3.163**

Datum: 24-1-2014

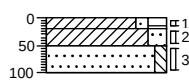
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

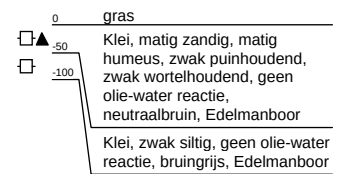
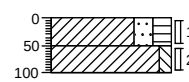
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.164

Datum: 21-1-2014

**Boring: L3.165**

Datum: 5-2-2014

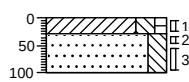
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.166

Datum: 6-2-2014



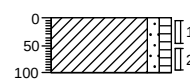
0 gras
 ▲ 30
 □
 -100

Klei, matig siltig, zwak humeus,
 zwak wortelhoudend, geen
 olie-water reactie,
 neutraalbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig,
 geen olie-water reactie,
 bruinbeige, Edelmanboor

Boring: L3.167

Datum: 5-2-2014



0 gras
 ▲
 □
 -100

Klei, zwak zandig, zwak
 humeus, zwak roesthoudend,
 geen olie-water reactie,
 neutraalbruin, Edelmanboor

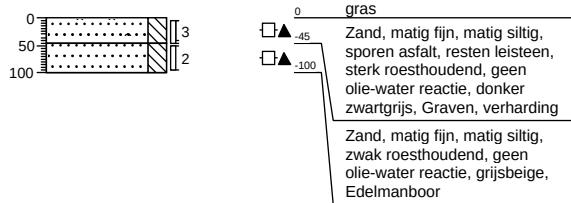
Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

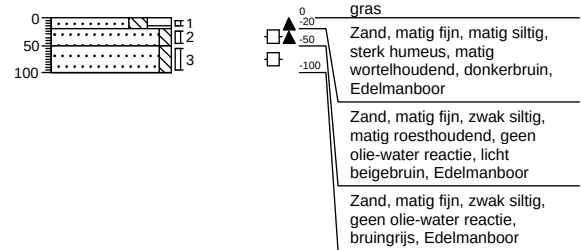
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.168

Datum: 23-1-2014

**Boring: L3.169**

Datum: 24-1-2014

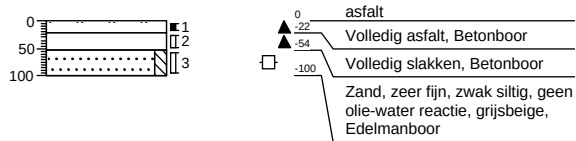
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: L3.17

Datum: 9-1-2014

**Boring: L3.170**

Datum: 29-1-2014

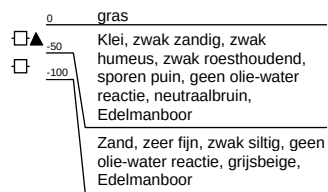
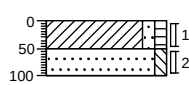
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

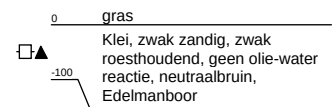
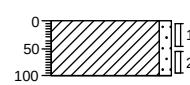
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.171

Datum: 6-2-2014

**Boring: L3.172**

Datum: 6-2-2014

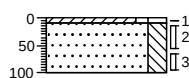
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

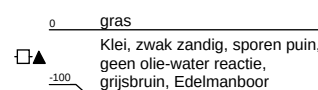
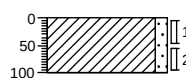
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.173

Datum: 21-1-2014

**Boring: L3.174**

Datum: 21-1-2014

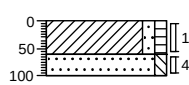
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.175

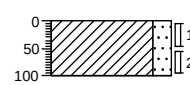
Datum: 6-2-2014



0	gras
▲	Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
■	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.176

Datum: 5-2-2014



0	gras
▲	Klei, matig zandig, sporen puin, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

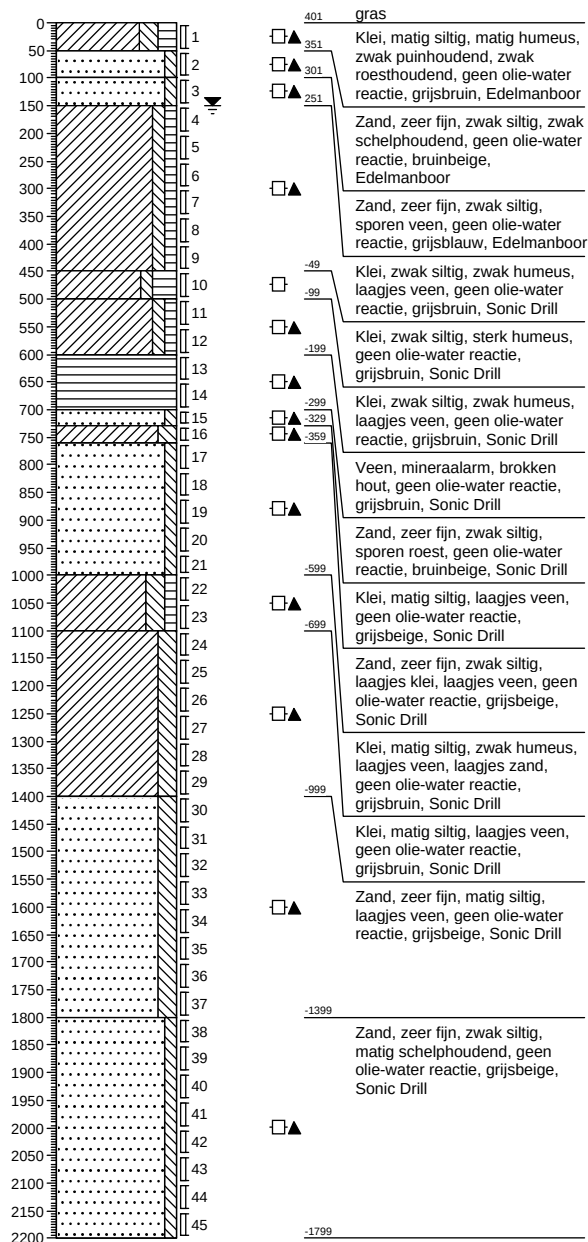
Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

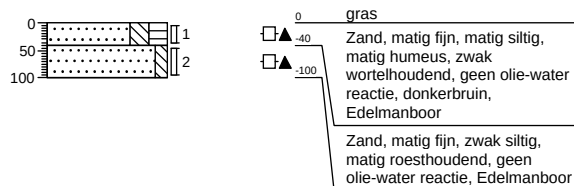
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.178

Datum: 27-1-2014

**Boring: L3.179**

Datum: 24-1-2014

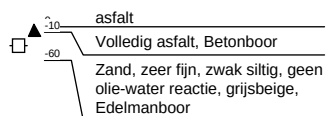
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

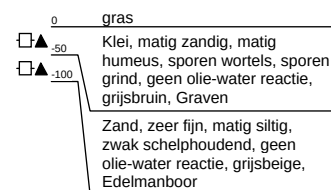
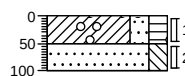
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.18

Datum: 7-1-2014

**Boring: L3.180**

Datum: 21-1-2014

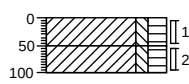
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.181

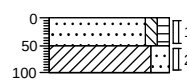
Datum: 24-1-2014



0 gras
 50 Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, sporen roest, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
 100 Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, sporen roest, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: L3.183

Datum: 23-1-2014



0 gras
 50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, geen olie-water reactie, bruinigrijs, Edelmanboor
 100 Klei, matig zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

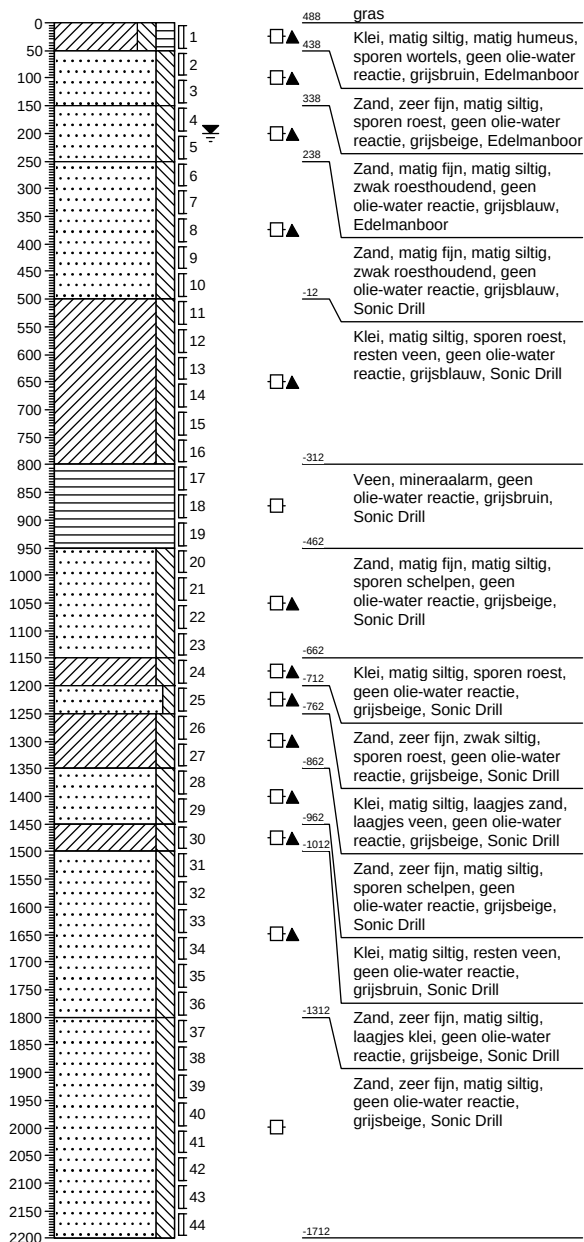
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

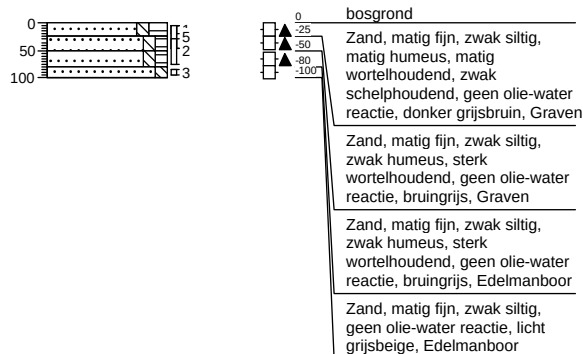


Boring: L3.184

Datum: 31-1-2014

**Boring: L3.185**

Datum: 23-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

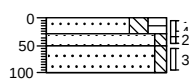
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.187

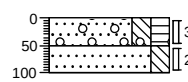
Datum: 21-1-2014



0	gras
-30	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
-100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Graven
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor

Boring: L3.188

Datum: 5-2-2014



0	gras
-50	
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, zwak grindhoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Graven
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

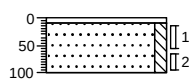
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

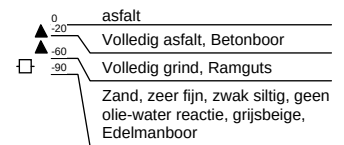
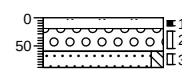


Boring: L3.189

Datum: 22-1-2014

**Boring: L3.19**

Datum: 7-1-2014

**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

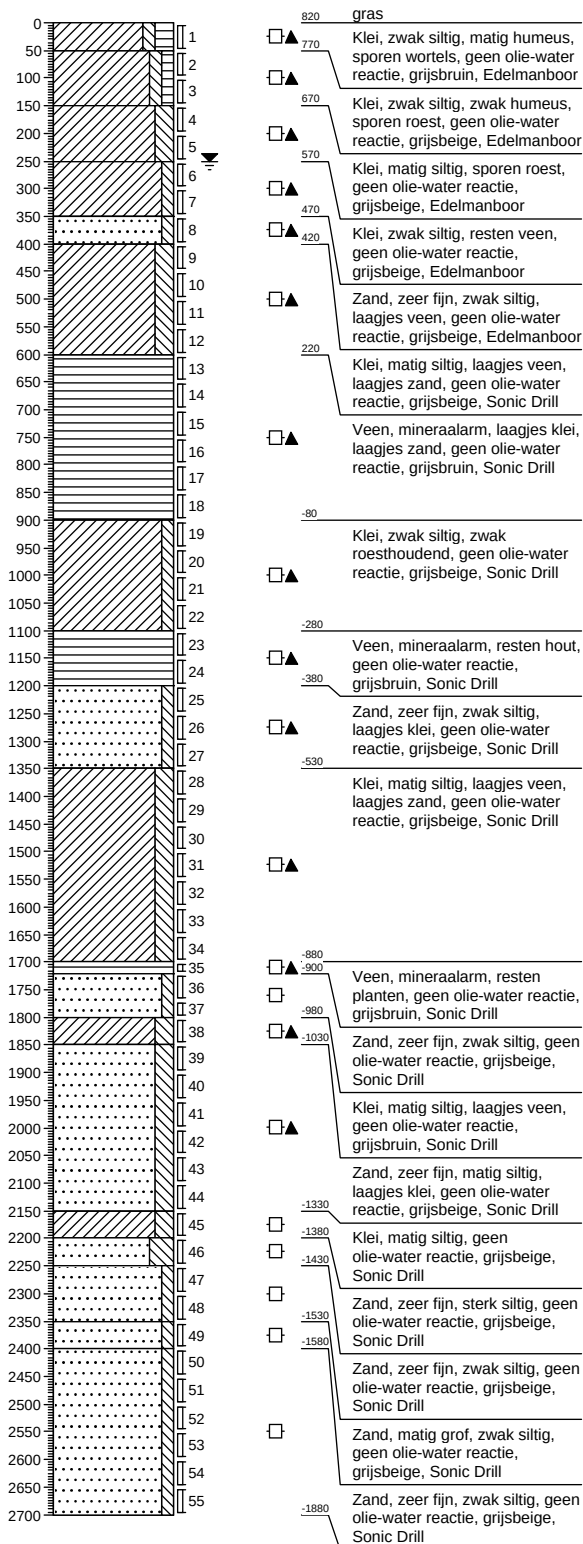
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO**

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

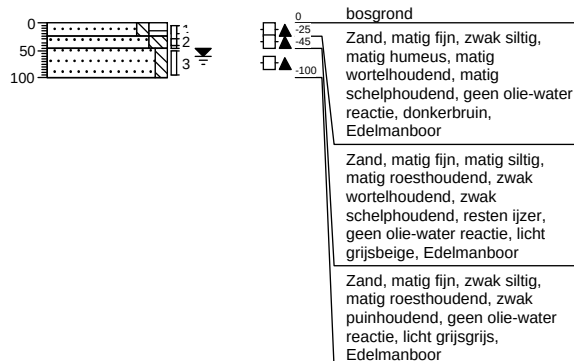


Boring: L3.190

Datum: 29-1-2014

**Boring: L3.191**

Datum: 23-1-2014

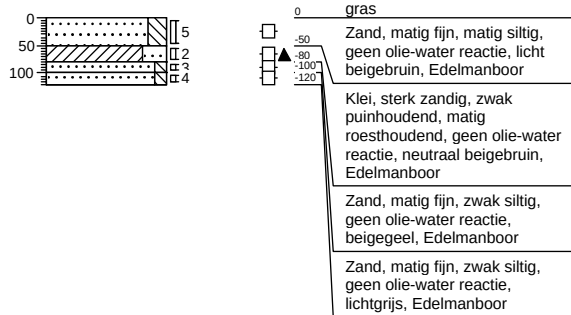
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

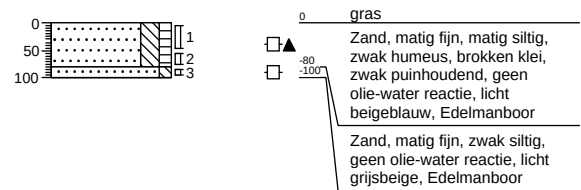
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU • RUIMTE • WATER**

Boring: L3.192

Datum: 21-1-2014

**Boring: L3.194a**

Datum: 22-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

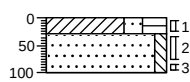
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

CSO

Boring: L3.195

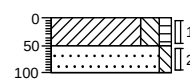
Datum: 22-1-2014



0 gras
 30 Klei, matig zandig, sterk
 humeus, sporen wortels, geen
 olie-water reactie, grijsbruin,
 Graven
 100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen
 olie-water reactie, grijsbeige,
 Edelmanboor

Boring: L3.196

Datum: 5-2-2014



0 gras
 50 Klei, matig siltig, zwak humeus,
 zwak roesthoudend, zwak
 wortelhoudend, geen olie-water
 reactie, neutraalbruin,
 Edelmanboor
 100 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 geen olie-water reactie,
 grijsbeige, Edelmanboor

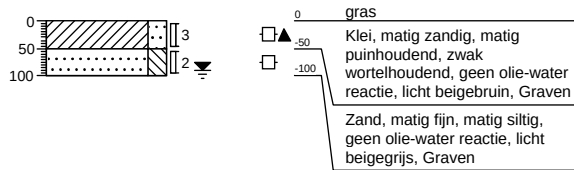
Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

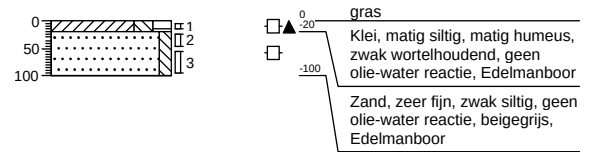
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.197

Datum: 29-1-2014

**Boring: L3.198**

Datum: 6-2-2014

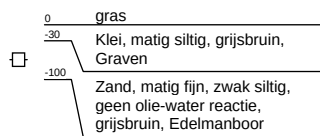
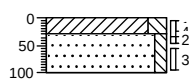
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

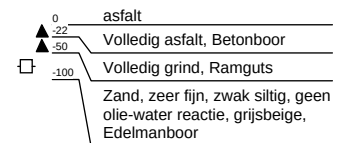
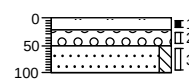
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.199

Datum: 29-1-2014

**Boring: L3.2**

Datum: 7-1-2014

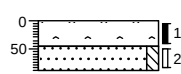
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.20

Datum: 7-1-2014



0	asfalt
▲ -45	Volledig asfalt, Betonboor
□ -90	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.200

Datum: 24-1-2014



0	gras
▲ -25	Klei, zwak zandig, sterk humeus, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Graven
	Volledig verharding, geen olie-water reactie, grijszwart, Edelmanboor, Basalt verharding dijk ondoordringbaar

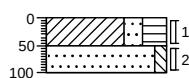
Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.201

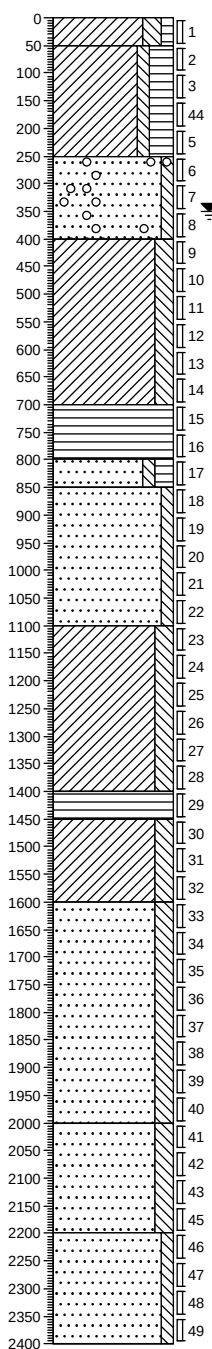
Datum: 22-1-2014



- 0 gras
- ▲ -50 Klei, matig zandig, sterk humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
- -100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.202

Datum: 31-1-2014



- 476 gras
- ▲ 426 Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
- ▲ Klei, zwak siltig, sterk humeus, resten veen, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
- 226 Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken klei, sporen grind, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor
- 76 Klei, matig siltig, resten veen, geen olie-water reactie, grijsblauw, Sonic Drill
- -224 Veen, mineraalarm, laagjes hout, geen olie-water reactie, grijsbruin, Sonic Drill
- -324 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Sonic Drill
- -374 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen veen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Sonic Drill
- 624 Klei, matig siltig, laagjes veen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Sonic Drill
- -924 Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, grijsbruin, Sonic Drill
- -974 Klei, matig siltig, laagjes zand, laagjes veen, geen olie-water reactie, grijsbeige, Sonic Drill
- 1124 Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes klei, grijsbeige, Sonic Drill
- 1524 Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsbeige, Sonic Drill
- 1724 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Sonic Drill
- 1924

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

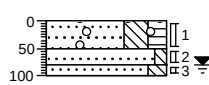
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.203

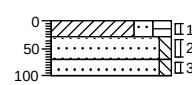
Datum: 21-1-2014



0	gras
▲ -50	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak schelphoudend, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
▲ -80	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor
▲ -100	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs, Edelmanboor

Boring: L3.204

Datum: 23-1-2014



0	bosgrond
▲ -30	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
▲ -70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
▲ -100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten roest, resten wortels, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

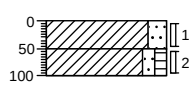
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.205

Datum: 21-1-2014



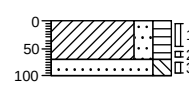
0 gras

□ -50 Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor

□▲ -100 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: L3.206

Datum: 21-1-2014



0 gras

□▲ -70 Klei, matig zandig, matig humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven

□▲ -100 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

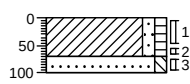
Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.207

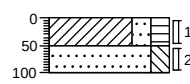
Datum: 21-1-2014



0	gras
▲ -70	Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten stenen, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
▲ -100	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

Boring: L3.208

Datum: 21-1-2014



0	gras
▲ -50	Klei, matig zandig, matig humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
▲ -100	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

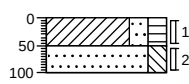
Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.209

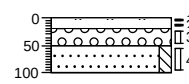
Datum: 21-1-2014



0	gras
▲	Klei, matig zandig, matig humeus, sporen wortels, sporen puin, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
▲	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.21

Datum: 9-1-2014



0	asfalt
▲	Volledig asfalt, Betonboor
▲	Volledig grind, Ramguts
▲	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

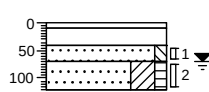
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.210

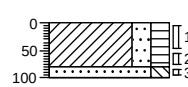
Datum: 22-1-2014



▲ -10	klinker
▲ -40	Edelmanboor, Klinker
▲ -70	Volledig slakken, Ramguts
▲ -120	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor

Boring: L3.211

Datum: 21-1-2014



▲ 0	gras
▲ -10	Klei, matig zandig, matig humeus, sporen wortels, sporen puin, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
▲ -80	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
▲ -100	

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

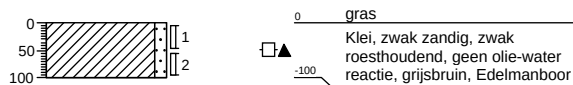
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

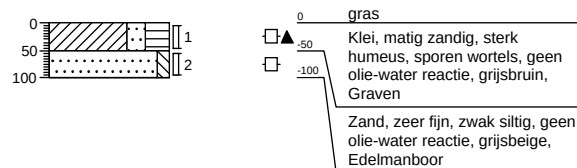
CSO

Boring: L3.212

Datum: 5-2-2014

**Boring: L3.213**

Datum: 22-1-2014

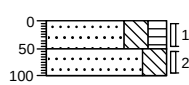
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.214

Datum: 6-2-2014



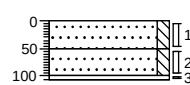
0 gras

▲ -50 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Graven

▲ -100 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donkergrijs, Graven

Boring: L3.215

Datum: 4-2-2014



0 gras

▲ -50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Graven

▲ -100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

Volledig puin, Edelmanboor, gestaakt volledig puin baksteen

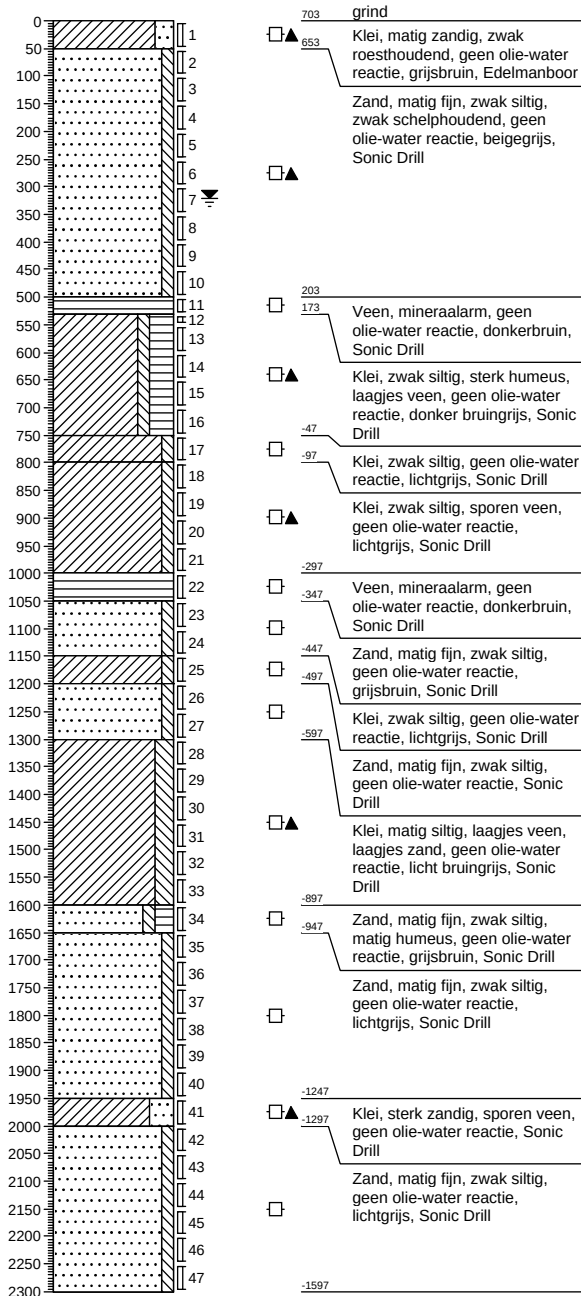
Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

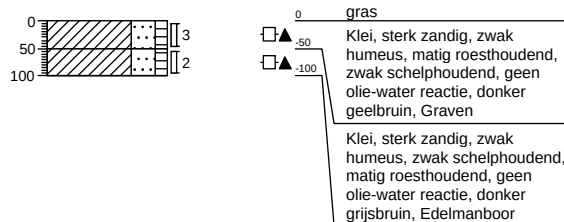
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.216

Datum: 28-1-2014

**Boring: L3.217**

Datum: 22-1-2014

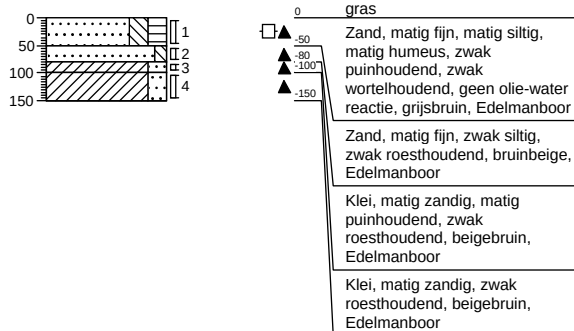
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

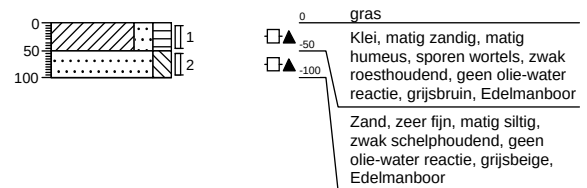
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.218

Datum: 30-1-2014

**Boring: L3.219**

Datum: 21-1-2014

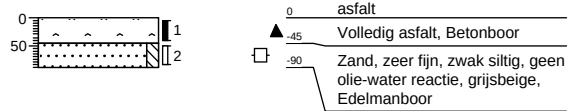
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

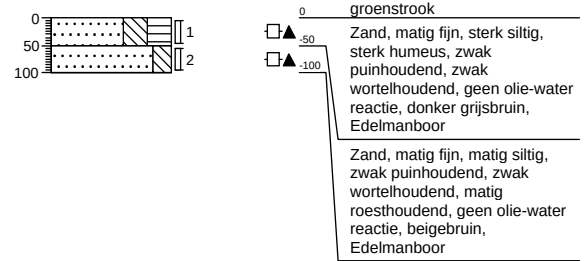
Boring: L3.22

Datum: 7-1-2014



Boring: L3.220

Datum: 24-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

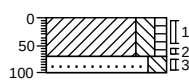
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

CSO

Boring: L3.221

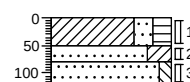
Datum: 5-2-2014



0	gras
▲ -70	Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
▲ -100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: L3.222

Datum: 22-1-2014



0	gras
▲ -50	Klei, matig zandig, matig humeus, sporen wortels, sporen roest, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
▲ -80	Zand, zeer fijn, kleiig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
▲ -120	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

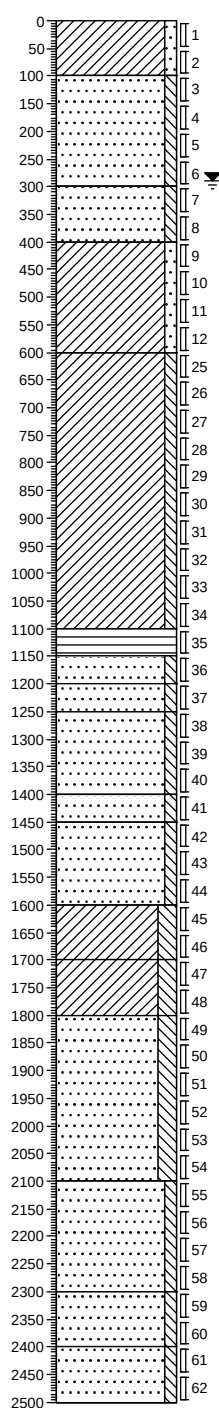
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.223

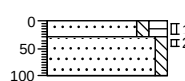
Datum: 29-1-2014



768	gras
668	Klei, zwak zandig, zwak puinhoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
468	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
368	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
168	Klei, zwak zandig, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, licht bruin, Sonic Drill
352	Klei, zwak siltig, laagjes veen, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruin, Sonic Drill
332	Veen, mineraalarm, resten hout, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Sonic Drill
432	Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten veen, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Sonic Drill
632	Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Sonic Drill
832	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Sonic Drill
1032	Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes veen, laagjes klei, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Sonic Drill
1232	Klei, matig siltig, laagjes veen, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Sonic Drill
1432	Klei, matig siltig, laagjes veen, laagjes zand, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Sonic Drill
1632	Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Sonic Drill
1832	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Sonic Drill
2032	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Sonic Drill
2232	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Sonic Drill

Boring: L3.224

Datum: 24-1-2014



0	gras
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donker bruinbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

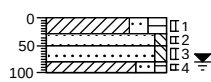
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

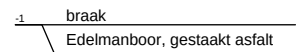
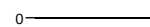


Boring: L3.225

Datum: 22-1-2014

**Boring: L3.226**

Datum: 22-1-2014

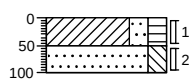
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.227

Datum: 21-1-2014



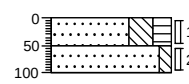
0 gras

▲ -50 Klei, matig zandig, matig humeus, sporen wortels, sporen puin, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

▲ -100 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.228

Datum: 30-1-2014



0 gras

▲ -50 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Graven

▲ -100 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Graven

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

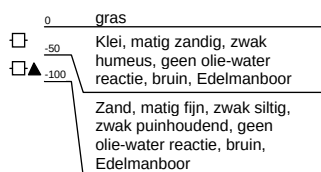
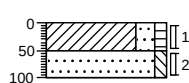
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

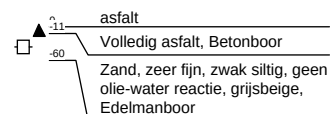
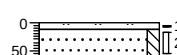


Boring: L3.229

Datum: 22-1-2014

**Boring: L3.23**

Datum: 7-1-2014

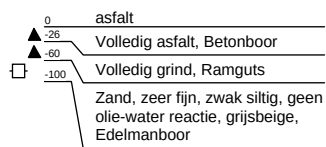
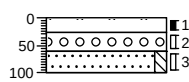
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

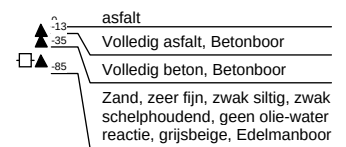
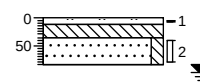
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.24

Datum: 7-1-2014

**Boring: L3.25**

Datum: 13-1-2014

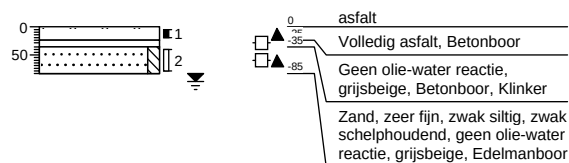
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

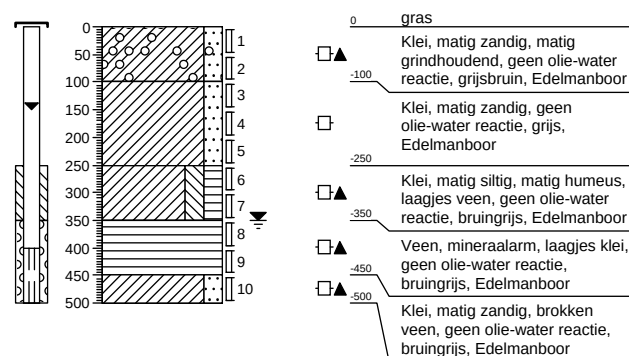
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.26

Datum: 13-1-2014

**Boring: L3.27**

Datum: 3-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

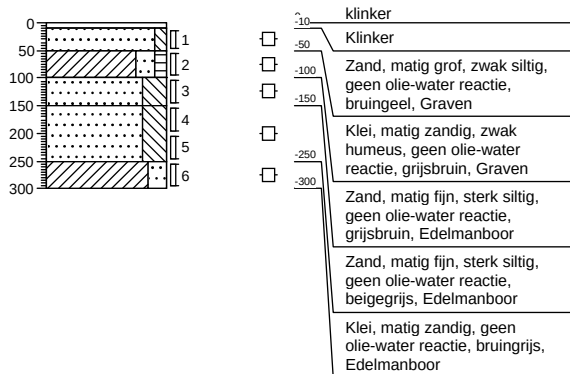
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

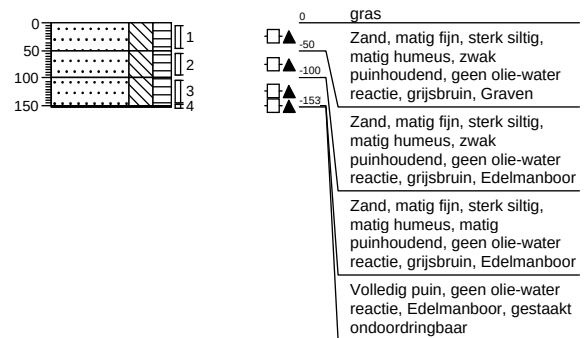
CSO

Boring: L3.28

Datum: 30-1-2014

**Boring: L3.29**

Datum: 4-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

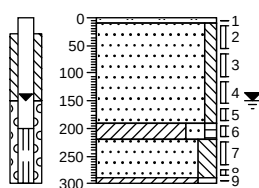
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.3

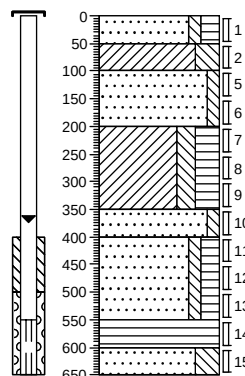
Datum: 7-1-2014



- ▲ -10 asphalt
- Volledig asphalt, Betonboor
- Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
- ▲ -190
- ▲ -220 Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen puin, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor
- ▲ -300
- Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor
- Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor

Boring: L3.30

Datum: 30-1-2014



- 0 gras
- ▲ -50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Graven
- ▲ -100
- Klei, sterk siltig, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
- ▲ -200
- ▲ -350 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
- ▲ -400
- ▲ -450 Klei, matig siltig, sterk humeus, brokken veen, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
- ▲ -550
- Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, donker bruingeel, Edelmanboor
- ▲ -600
- ▲ -650
- Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, laagjes veen, geen olie-water reactie, donker bruingeel, Edelmanboor
- Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, donker bruinbruin, Edelmanboor
- Zand, zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

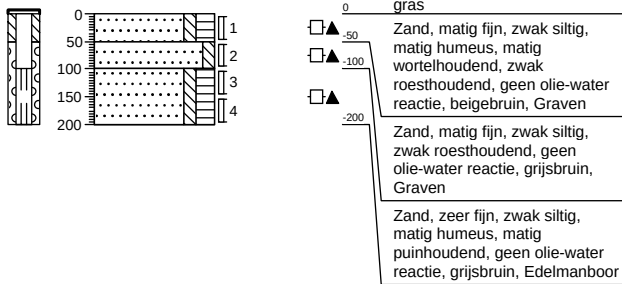
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

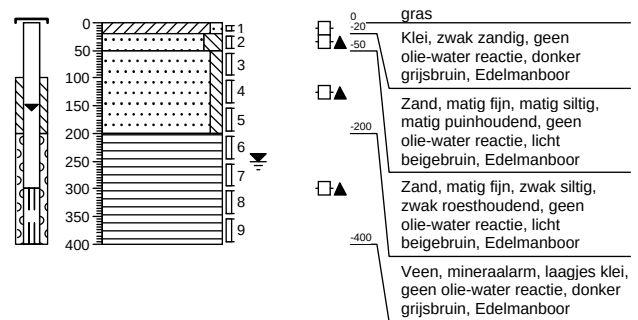


Boring: L3.31

Datum: 30-1-2014

**Boring: L3.32a**

Datum: 31-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

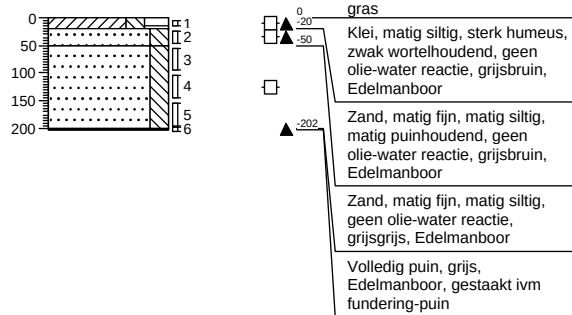
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

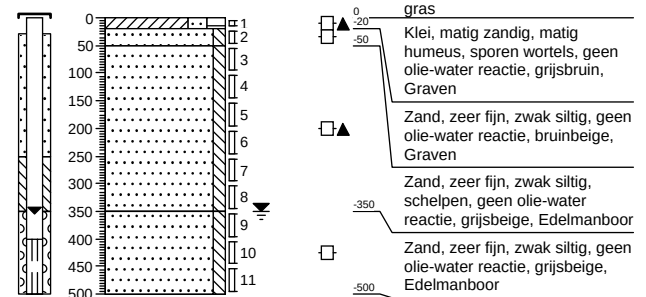
CSO

Boring: L3.33

Datum: 31-1-2014

**Boring: L3.34**

Datum: 21-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

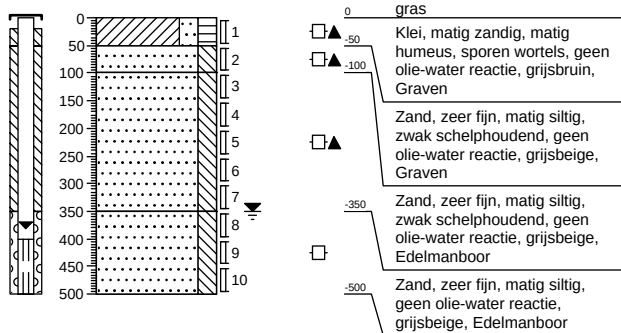
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

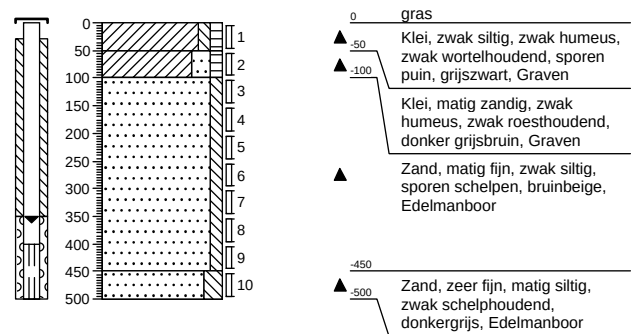
CSO

Boring: L3.35

Datum: 21-1-2014

**Boring: L3.36**

Datum: 4-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

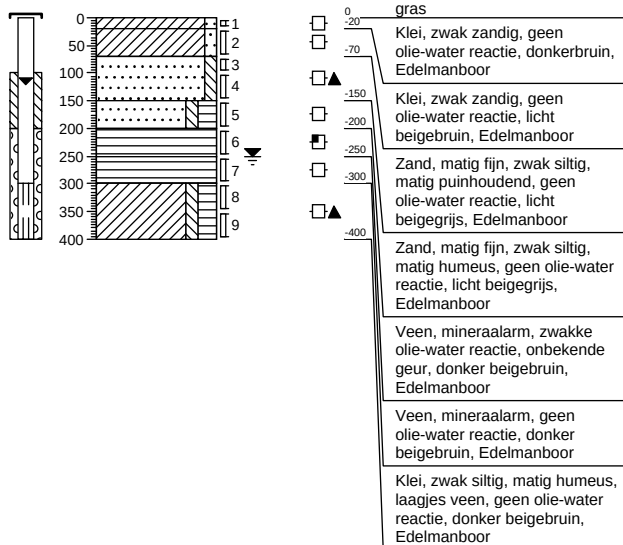
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

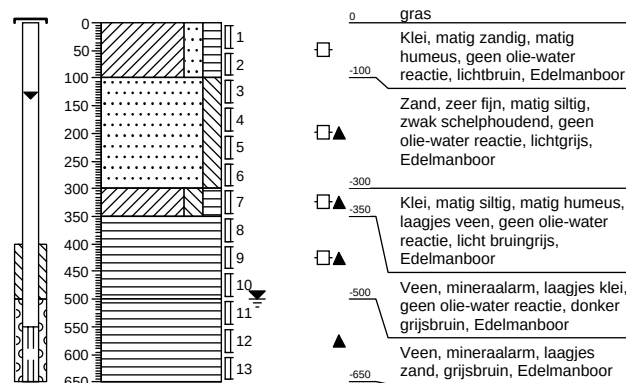
CSO

Boring: L3.37

Datum: 31-1-2014

**Boring: L3.38**

Datum: 3-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

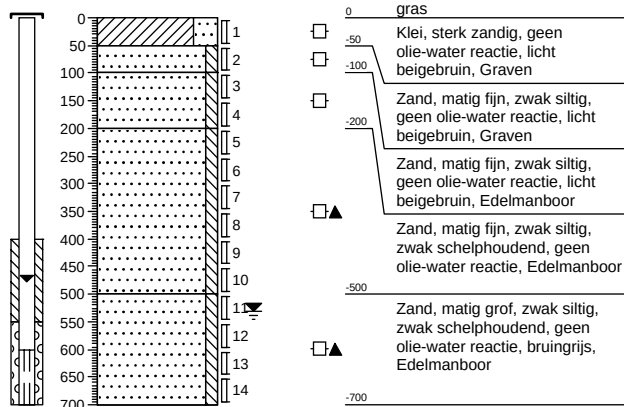
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

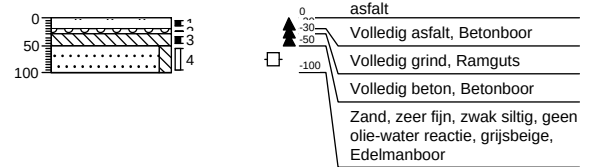


Boring: L3.39

Datum: 4-2-2014

**Boring: L3.4**

Datum: 7-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

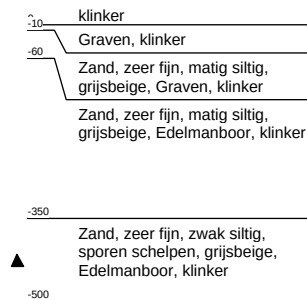
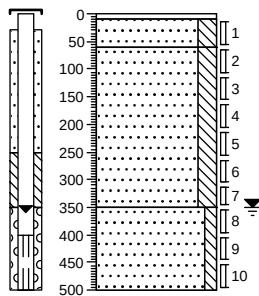
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

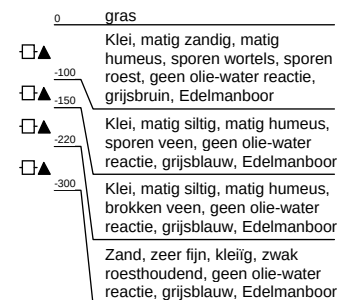
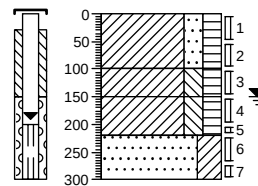


Boring: L3.40

Datum: 21-1-2014

**Boring: L3.41**

Datum: 24-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

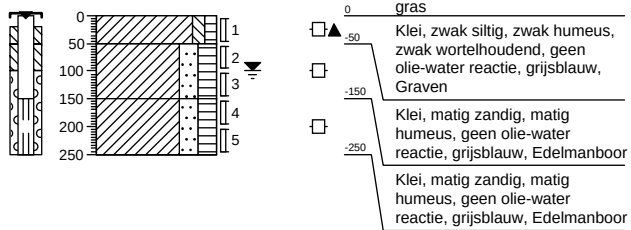
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

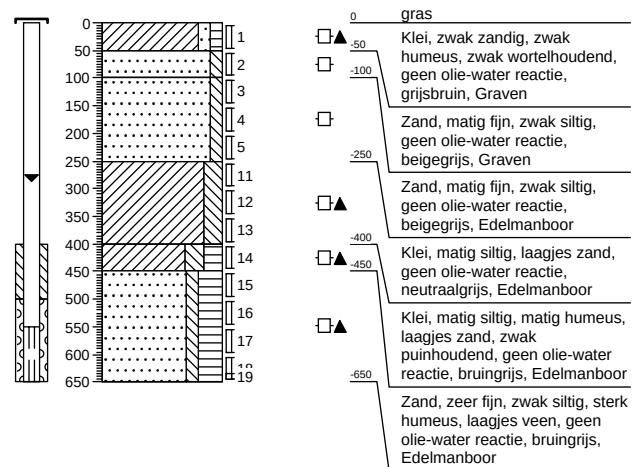
CSO

Boring: L3.42

Datum: 23-1-2014

**Boring: L3.43**

Datum: 3-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

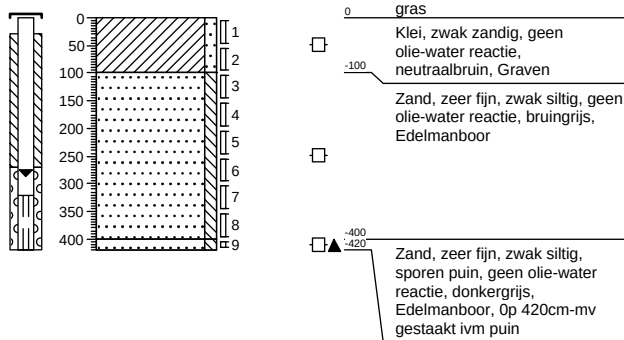
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

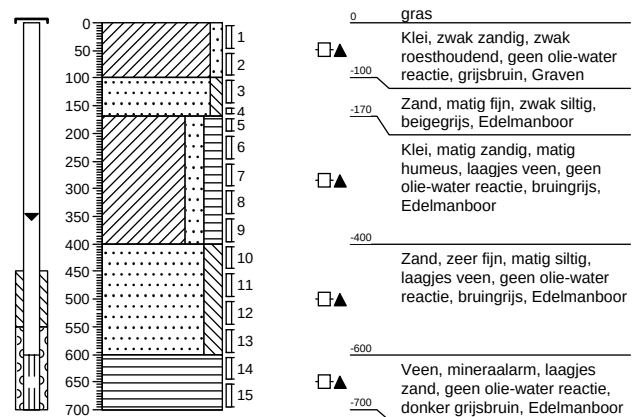


Boring: L3.44

Datum: 4-2-2014

**Boring: L3.45**

Datum: 3-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

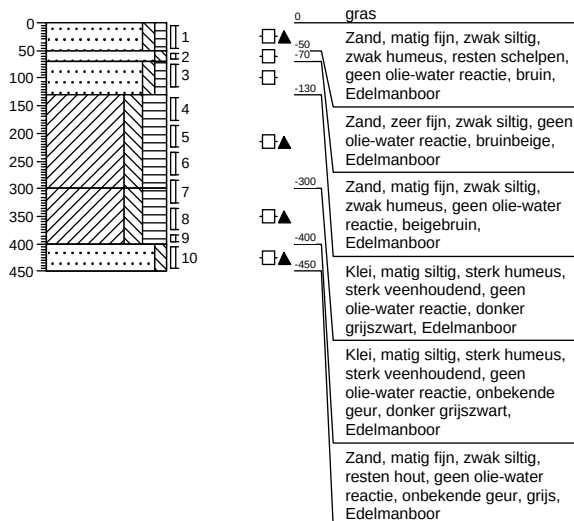
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

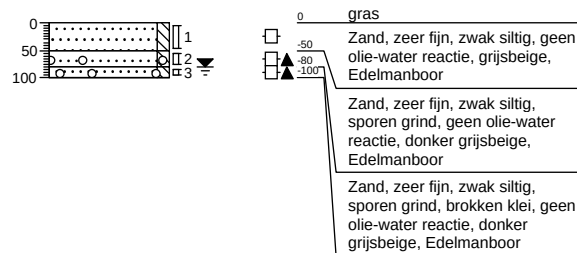
CSO

Boring: L3.46

Datum: 21-1-2014

**Boring: L3.47**

Datum: 22-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

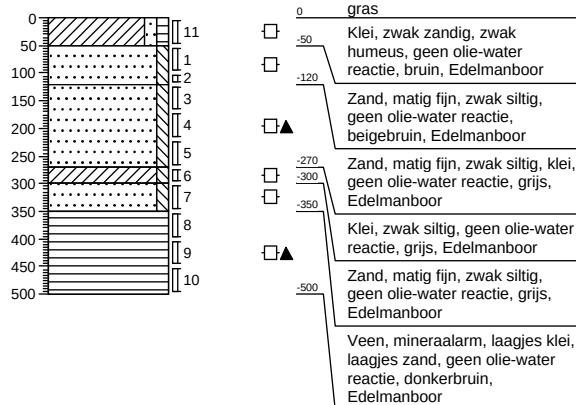
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

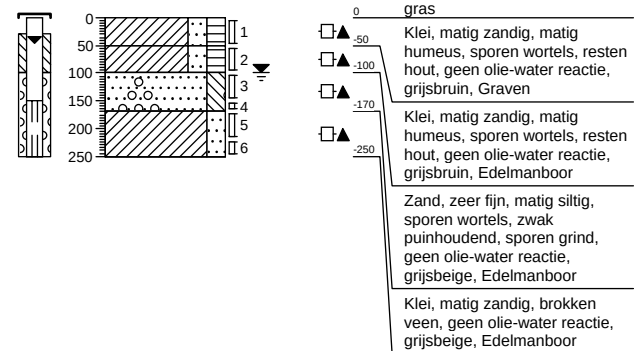


Boring: L3.48

Datum: 21-1-2014


Boring: L3.49

Datum: 22-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

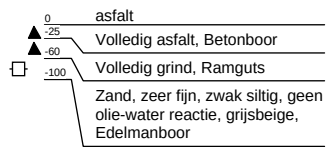
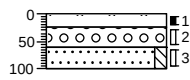
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

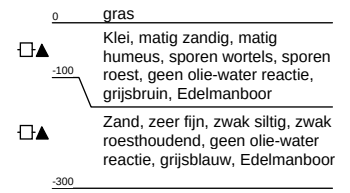
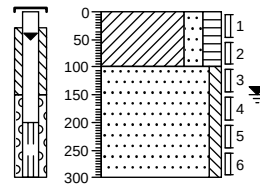
CSO

Boring: L3.5

Datum: 7-1-2014

**Boring: L3.50**

Datum: 24-1-2014

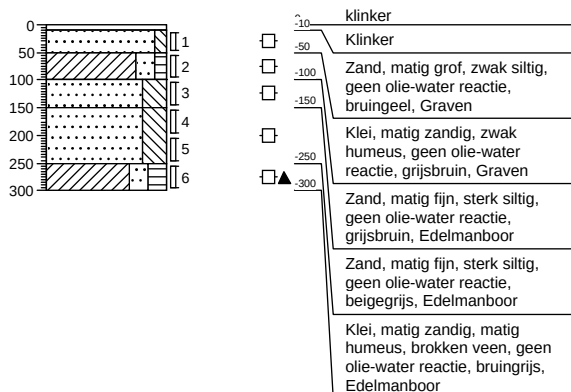
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

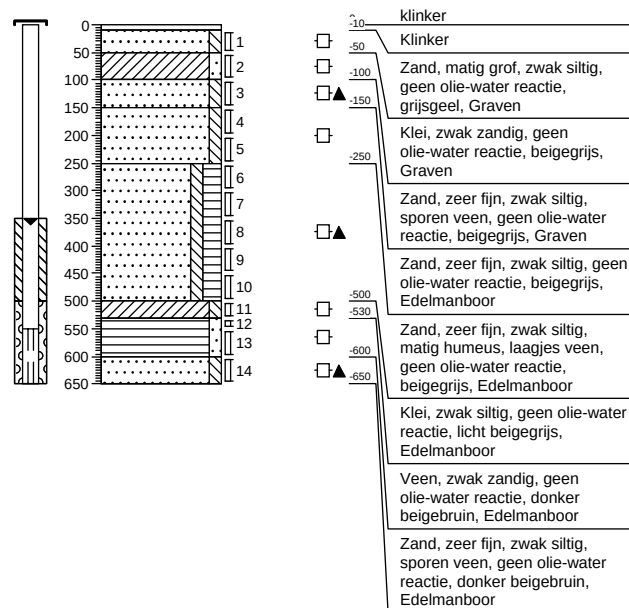
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.51

Datum: 30-1-2014

**Boring: L3.52**

Datum: 30-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

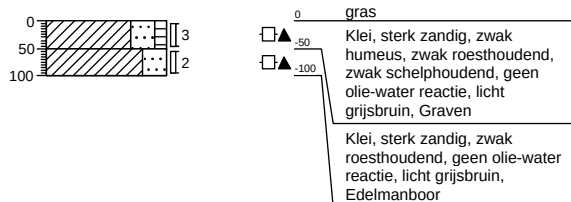
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

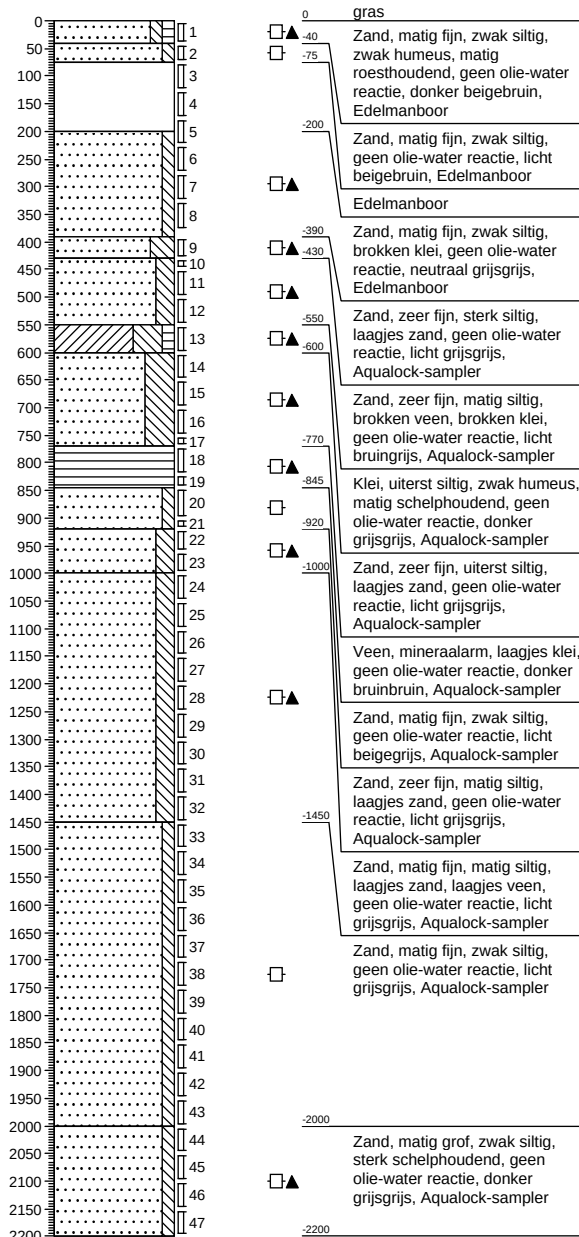


Boring: L3.53a

Datum: 24-1-2014

**Boring: L3.55**

Datum: 13-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

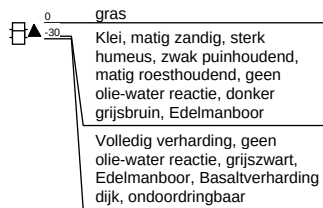
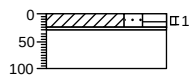
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

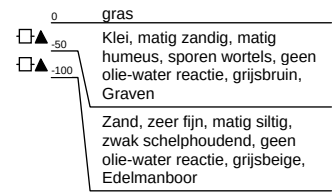
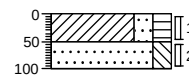


Boring: L3.56

Datum: 24-1-2014

**Boring: L3.57**

Datum: 21-1-2014

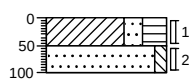
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: L3.58

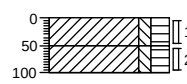
Datum: 22-1-2014



0 gras
 1 Klei, matig zandig, sterk humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
 2 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.59

Datum: 24-1-2014



0 gras
 1 Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, sporen roest, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
 2 Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, sporen roest, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

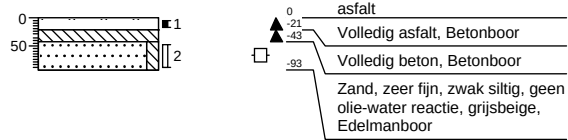
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

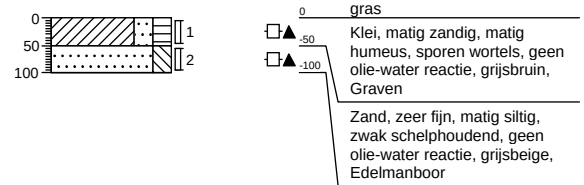


Boring: L3.6

Datum: 9-1-2014

**Boring: L3.60**

Datum: 21-1-2014

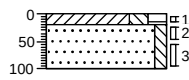
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

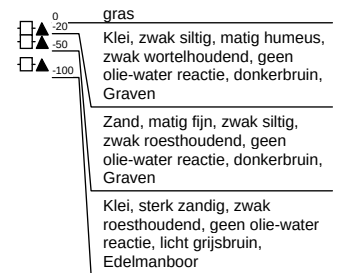
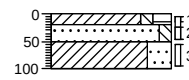
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.61

Datum: 31-1-2014

**Boring: L3.62**

Datum: 29-1-2014

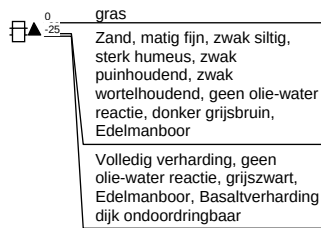
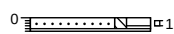
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

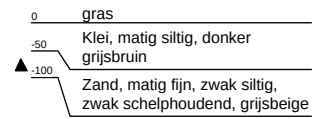
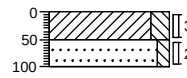
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.63

Datum: 24-1-2014

**Boring: L3.64**

Datum: 29-1-2014

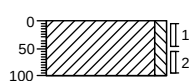
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.65

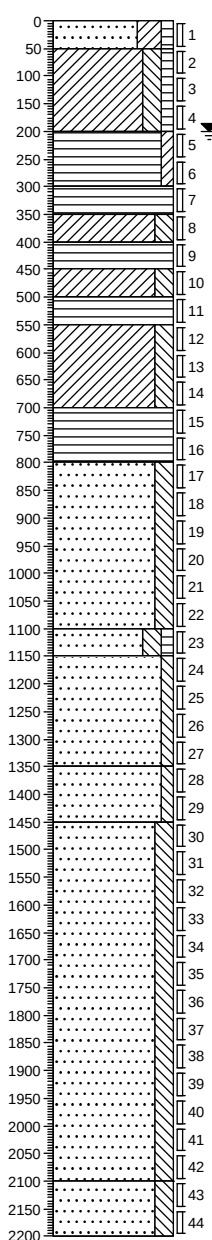
Datum: 5-2-2014



0 gras
Klei, zwak siltig, geen olie-water
reactie, neutraalbruin,
Edelmanboor

Boring: L3.67

Datum: 30-1-2014



455 gras
405 Zand, zeer fijn, kleiig, zwak
humeus, sporen roest, geen
olie-water reactie, bruinbeige,
Edelmanboor
255 Klei, matig siltig, zwak humeus,
resten veen, geen olie-water
reactie, grijsbruin, Edelmannboor
155 Veen, zwak kleiig, geen
olie-water reactie, grijsbruin,
Edelmanboor
105 Veen, mineraalarm, laagjes klei,
geen olie-water reactie,
grijsbruin, Sonic Drill
55 Veen, mineraalarm, laagjes klei,
geen olie-water reactie,
grijsbruin, Sonic Drill
5 Veen, mineraalarm, laagjes klei,
geen olie-water reactie,
grijsbruin, Sonic Drill
-45 Klei, matig siltig, veen, geen
olie-water reactie, grijsbruin,
Sonic Drill
-95 Veen, mineraalarm, laagjes klei,
geen olie-water reactie,
grijsbruin, Sonic Drill
-245 Klei, matig siltig, laagjes veen,
geen olie-water reactie,
grijsbruin, Sonic Drill
-345 Veen, mineraalarm, geen
olie-water reactie, grijsbruin,
Sonic Drill
-645 Klei, matig siltig, zwak
roesthoudend, geen olie-water
reactie, grijsbeige, Sonic Drill
-695 Veen, mineraalarm, laagjes
hout, geen olie-water reactie,
grijsbruin, Sonic Drill
Zand, zeer fijn, matig siltig,
laagjes klei, geen olie-water
reactie, grijsbeige, Sonic Drill
-995 Zand, zeer fijn, matig siltig,
zwak humeus, laagjes veen,
geen olie-water reactie,
grijsbruin, Sonic Drill
-995 Zand, zeer fijn, zwak siltig,
laagjes klei, geen olie-water
reactie, grijsbeige, Sonic Drill
Zand, zeer fijn, zwak siltig,
laagjes veen, geen olie-water
reactie, grijsbeige, Sonic Drill
Zand, zeer fijn, matig siltig,
laagjes klei, geen olie-water
reactie, grijsbeige, Sonic Drill
-1645 Zand, zeer fijn, matig siltig,
geen olie-water reactie,
grijsbeige, Sonic Drill
-1745

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

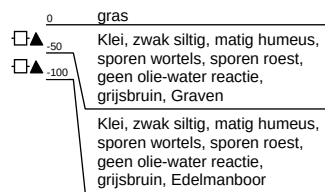
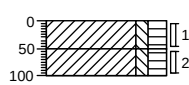
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

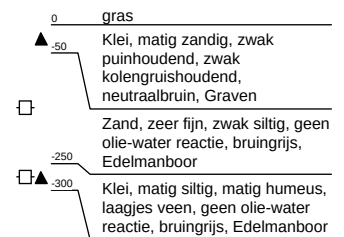
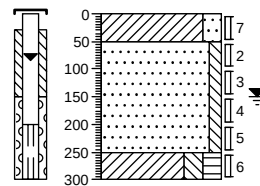


Boring: L3.68

Datum: 24-1-2014

**Boring: L3.69**

Datum: 4-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

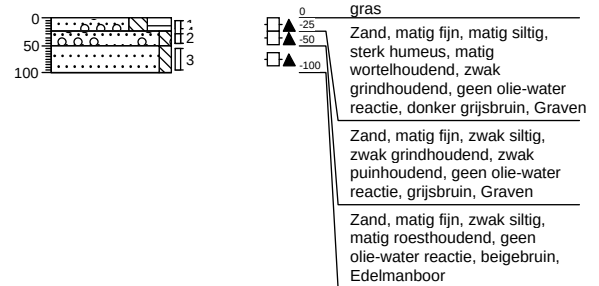


Boring: L3.7

Datum: 9-1-2014

**Boring: L3.70a**

Datum: 24-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

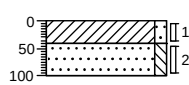
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

CSO

Boring: L3.72

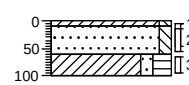
Datum: 6-2-2014



0	gras
▲	
40	Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.73a

Datum: 22-1-2014



0	gras
▲	
40	Klei, zwak siltig, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigegeel, Edelmanboor
100	Klei, zwak zandig, matig humeus, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

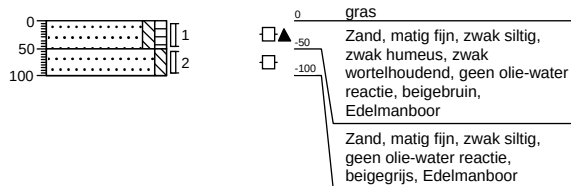
Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

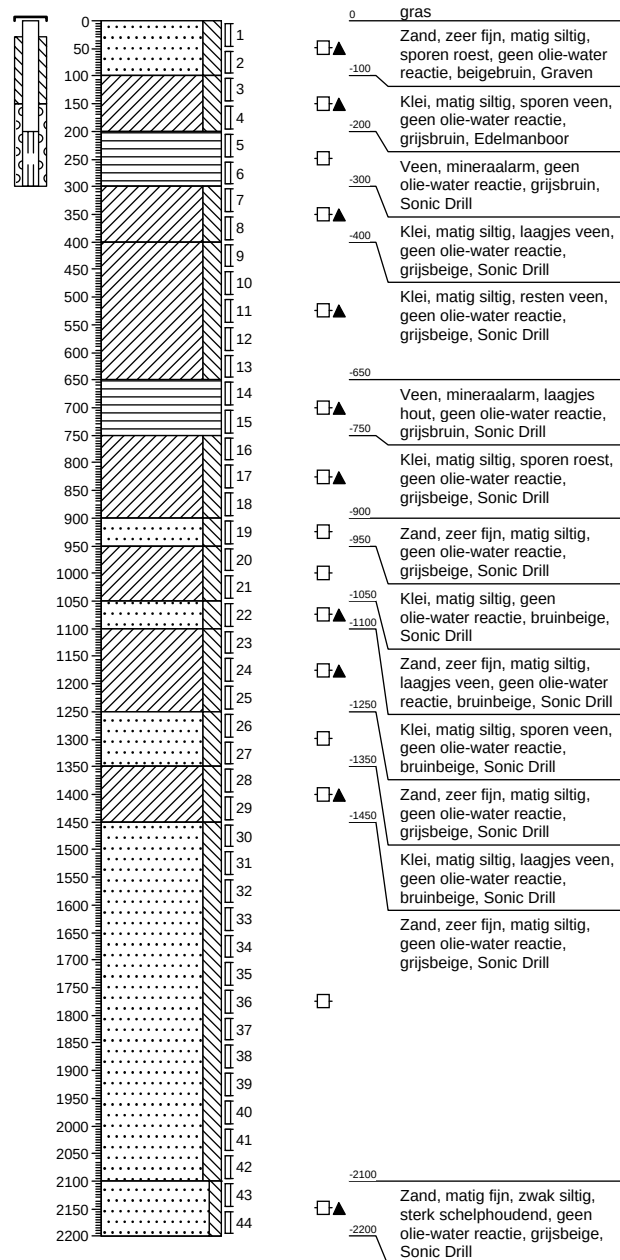
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.74

Datum: 30-1-2014

**Boring: L3.75b**

Datum: 5-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

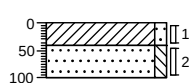
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.76

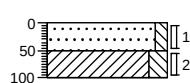
Datum: 6-2-2014



0	gras
40	Klei, zwak zandig, zwak wortelhoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Graven
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Graven

Boring: L3.77

Datum: 23-1-2014



0	gras
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor
100	Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, donker grijsgrijs, Edelmanboor

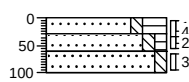
Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.78a

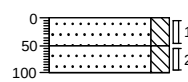
Datum: 24-1-2014



0	groenstrook
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker bruinbruin, Graven
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: L3.79b

Datum: 21-1-2014



0	groenstrook
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes roest, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor

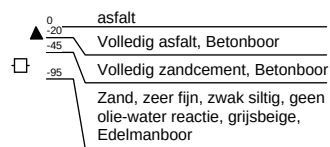
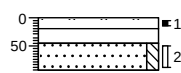
Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

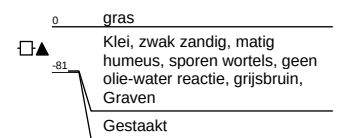
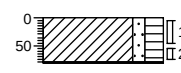
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.8

Datum: 9-1-2014

**Boring: L3.80**

Datum: 22-1-2014

**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

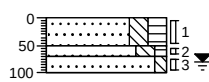
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO**

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.81

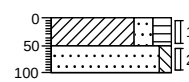
Datum: 21-1-2014



0	gras
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig roesthoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht grijsgrijs, Edelmanboor

Boring: L3.82

Datum: 23-1-2014



0	bosgrond
50	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, laagjes roest, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

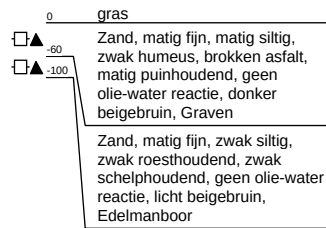
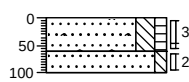
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

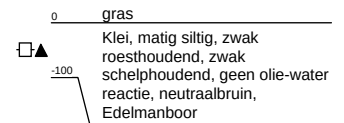
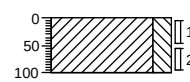


Boring: L3.83

Datum: 24-1-2014

**Boring: L3.84**

Datum: 5-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

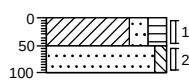
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.85

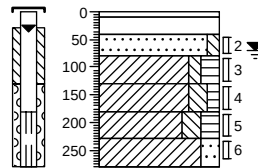
Datum: 22-1-2014



0	gras	
□	-50	Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
□▲	-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, roest, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.86

Datum: 22-1-2014



□	-10	klinker
▲	-40	Edelmanboor, Klinker
□▲	-80	Volledig slakken, Ramguts
□	-130	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
□	-180	Klei, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
□	-230	Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
□	-280	Klei, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
□	-280	Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

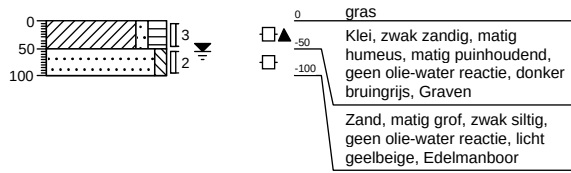
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

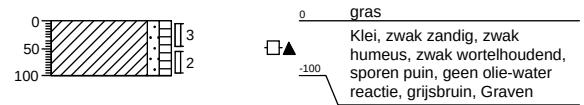


Boring: L3.87

Datum: 22-1-2014

**Boring: L3.88**

Datum: 5-2-2014

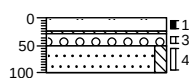
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

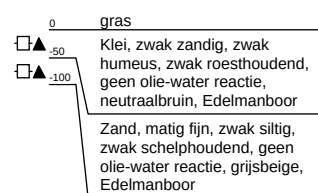
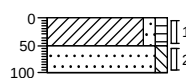
Boring: L3.9

Datum: 9-1-2014



Boring: L3.90

Datum: 6-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

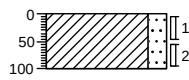
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L3.91

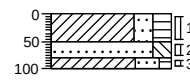
Datum: 5-2-2014



0 gras
 Klei, matig zandig, geen
 olie-water reactie,
 neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: L3.94

Datum: 21-1-2014



0 gras
 Klei, matig zandig, matig
 humeus, sporen wortels, geen
 olie-water reactie, grijsbruin,
 Graven
 Zand, zeer fijn, matig siltig,
 zwak schelphoudend, geen
 olie-water reactie, grijsbeige,
 Edelmanboor
 Klei, sterk zandig, zwak
 humeus, geen olie-water
 reactie, grijsbruin, Edelmanboor

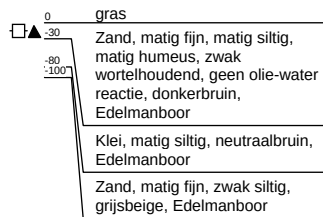
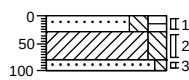
Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

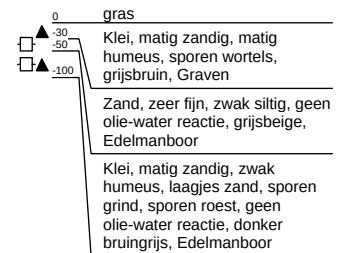
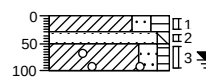
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: L3.95

Datum: 5-2-2014

**Boring: L3.97**

Datum: 22-1-2014

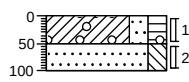
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L3.98

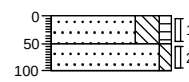
Datum: 21-1-2014



0	gras
▲ -50	Klei, matig zandig, matig humeus, sporen wortels, sporen grind, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
▲ -100	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L3.99

Datum: 6-2-2014



0	gras
▲ -50	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
▲ -100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

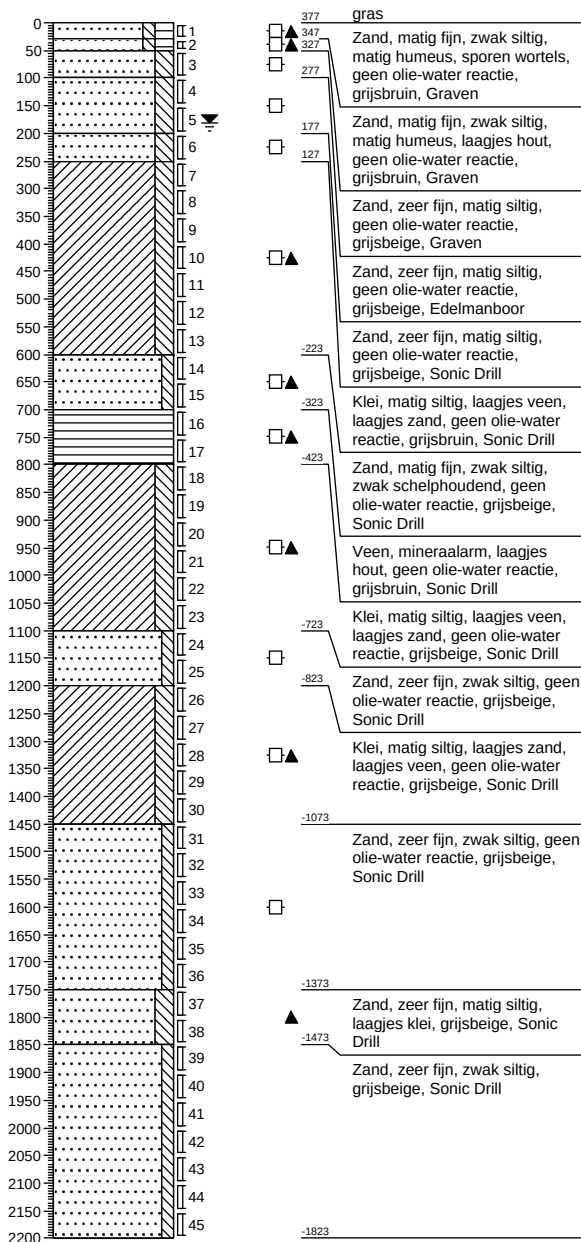
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

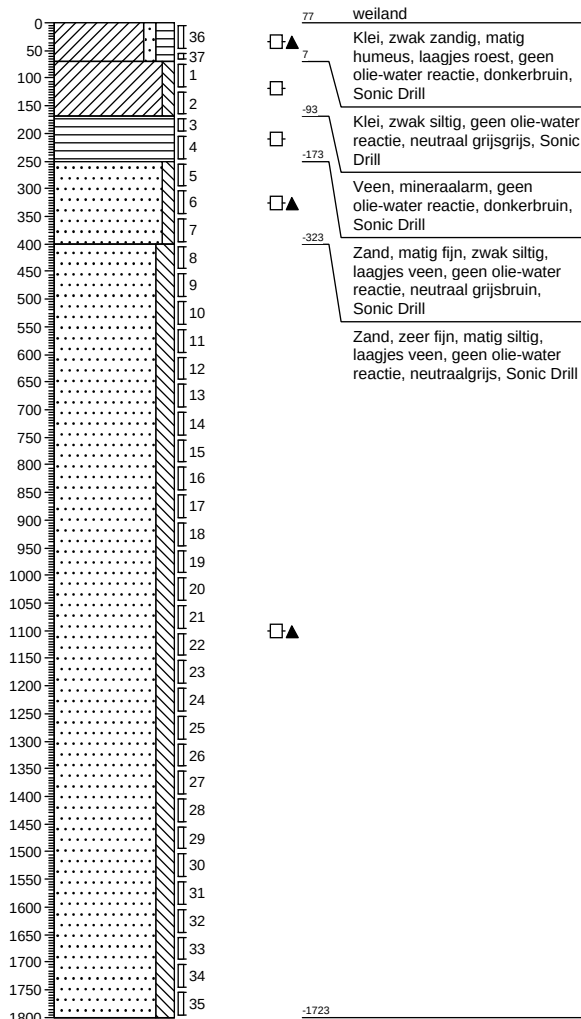


Boring: L4.1

Datum: 4-2-2014

**Boring: L4.10**

Datum: 15-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

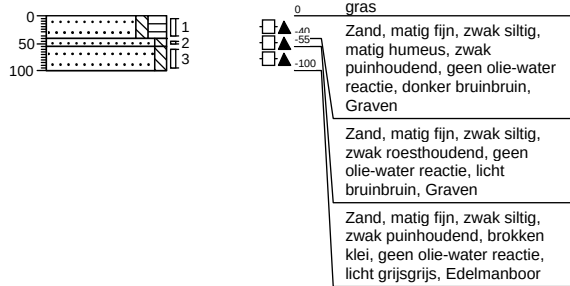
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

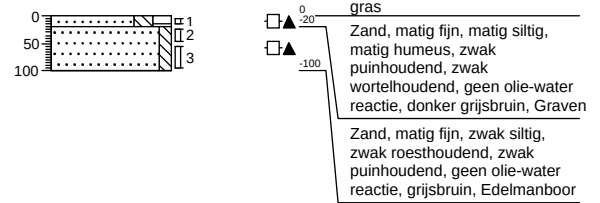


Boring: L4.11

Datum: 22-1-2014

**Boring: L4.12**

Datum: 22-1-2014

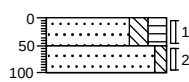
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L4.13

Datum: 22-1-2014



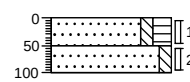
0 gras

▲ -50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven

▲ -100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: L4.14

Datum: 24-1-2014



0 gras

▲ -50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker bruinbruin, Graven

▲ -100 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor

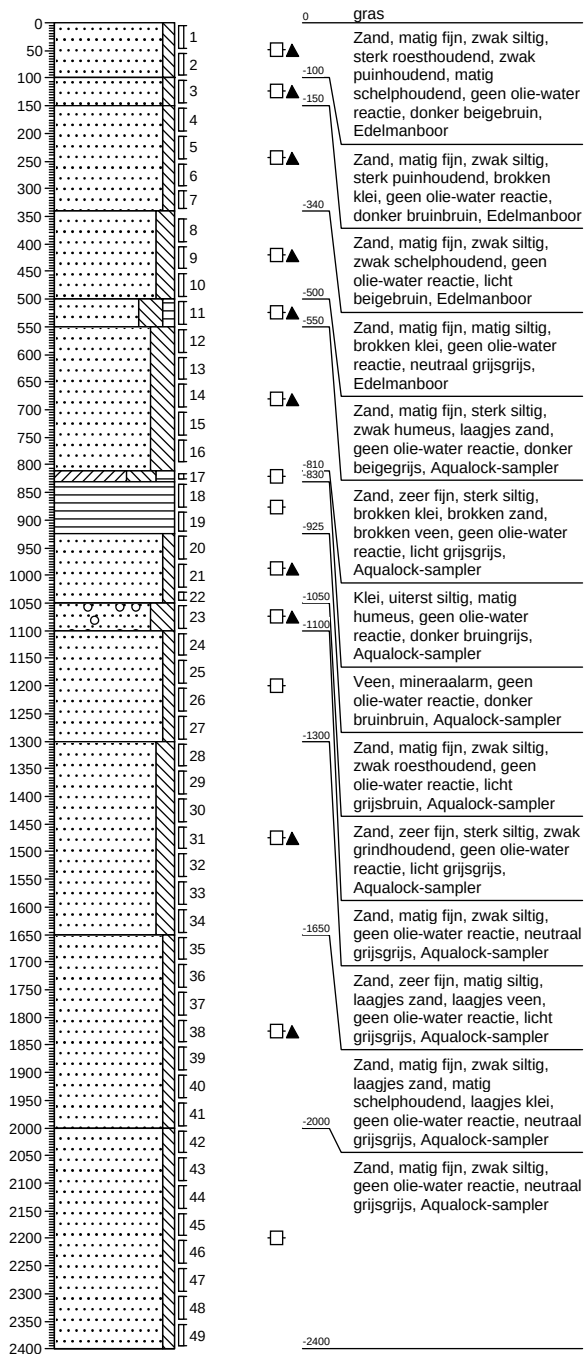
Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

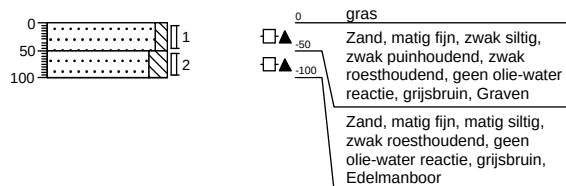
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L4.15

Datum: 13-2-2014

**Boring: L4.16**

Datum: 22-1-2014

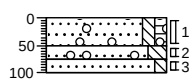
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: L4.17

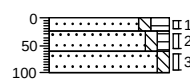
Datum: 22-1-2014



0	gras
▲ -50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
▲ -75	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
▲ -100	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: L4.18

Datum: 22-1-2014



0	gras
▲ -25	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker bruinbruin, Graven
▲ -60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
▲ -100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

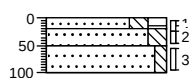
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: L4.19

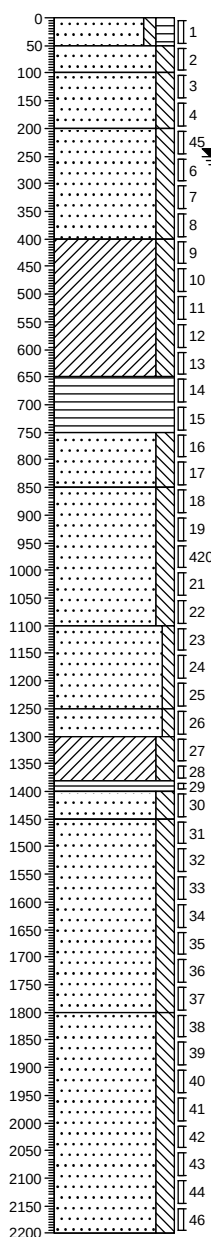
Datum: 22-1-2014



- 0
▲ 20
▲ 50
▲ 100
- gras
- Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Graven
- Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Graven
- Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: L4.2b

Datum: 5-2-2014



- 428
▲ 378
▲ 328
▲ 228
▲ 28
▲ 22
▲ 672
▲ 822
▲ 872
▲ 952
▲ 972
▲ 1022
▲ 1372
▲ 1772
- gras
- Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, grijsbruin, Graven
- Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, geelbeige, Graven
- Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, geelbeige, Edelmanboor
- Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes klei, laagjes veen, geen olie-water reactie, grijsblauw, Edelmanboor
- Klei, matig siltig, resten veen, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijsblauw, Sonic Drill
- Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, grijsbruin, Sonic Drill
- Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, beigebruin, Sonic Drill
- Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijsbeige, Sonic Drill
- Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, sporen roest, geen olie-water reactie, grijsbeige, Sonic Drill
- Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Sonic Drill
- Klei, matig siltig, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijsbeige, Sonic Drill
- Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, grijsbruin, Sonic Drill
- Zand, zeer fijn, matig siltig, resten veen, geen olie-water reactie, grijsbruin, Sonic Drill
- Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijsbeige, Sonic Drill
- Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Sonic Drill

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

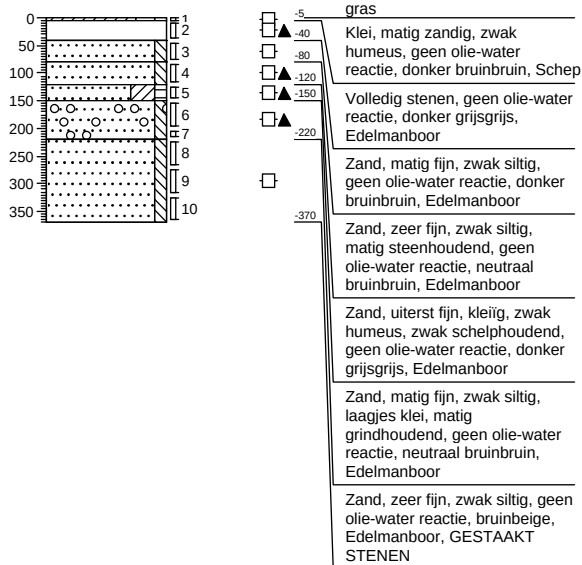
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

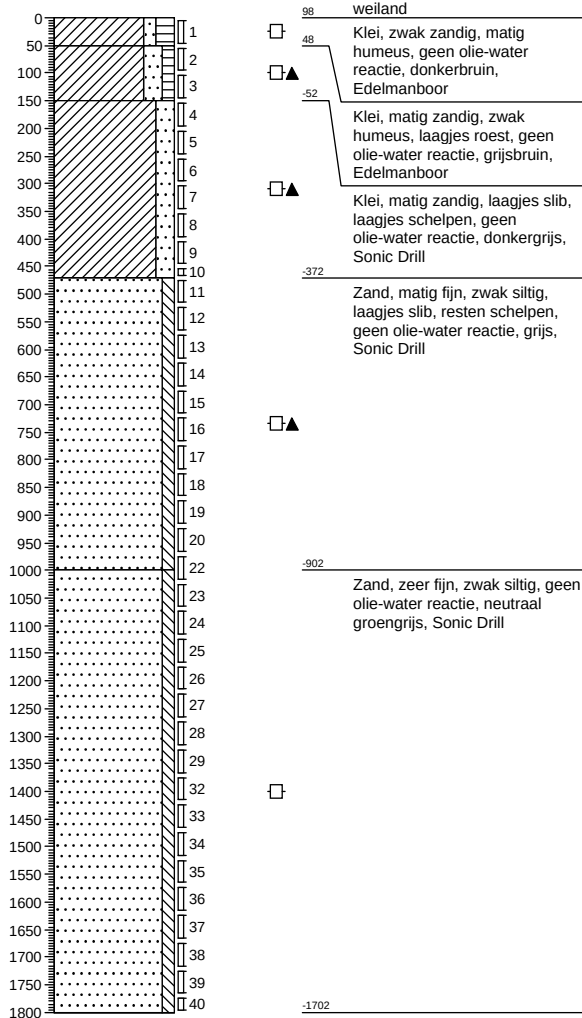


Boring: L4.3

Datum: 6-2-2014

**Boring: L4.4**

Datum: 13-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

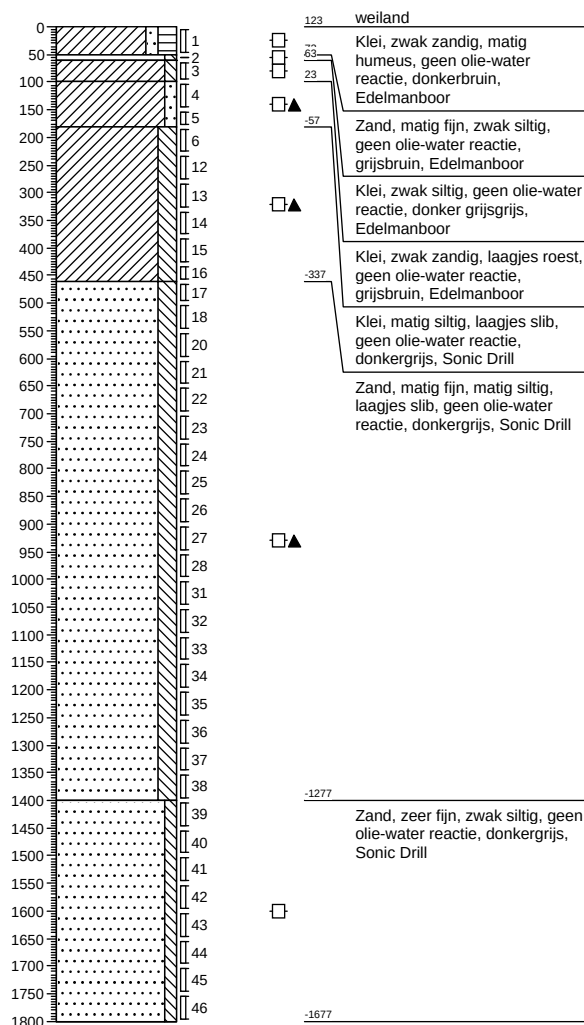
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

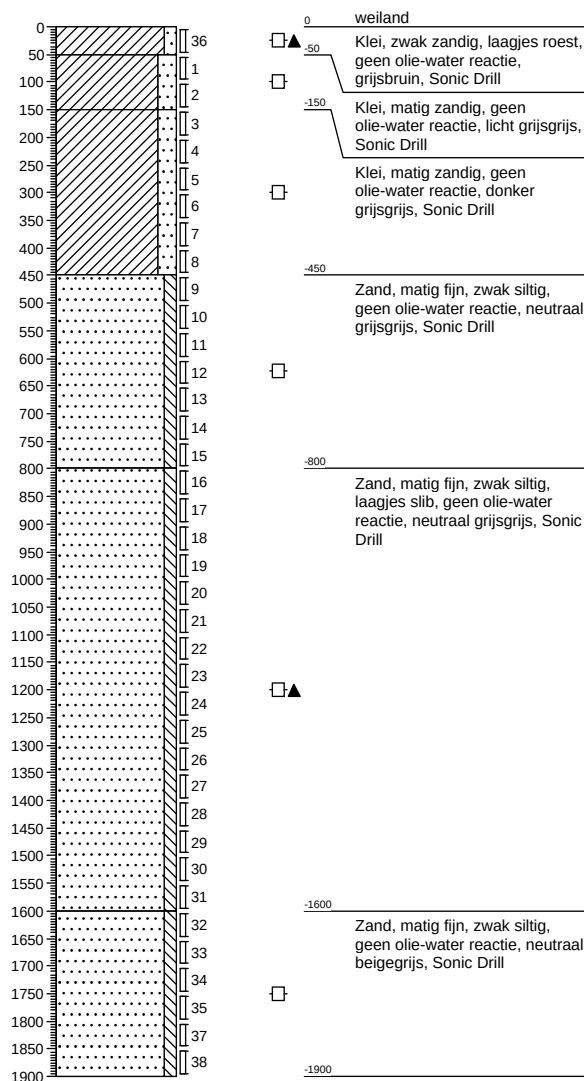


Boring: L4.5

Datum: 13-1-2014

**Boring: L4.6**

Datum: 14-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

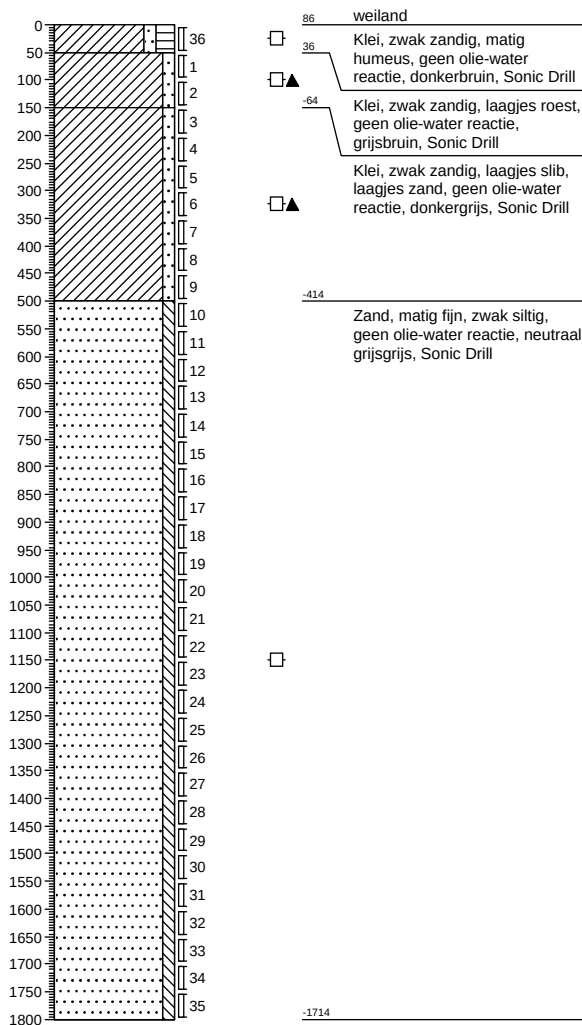
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

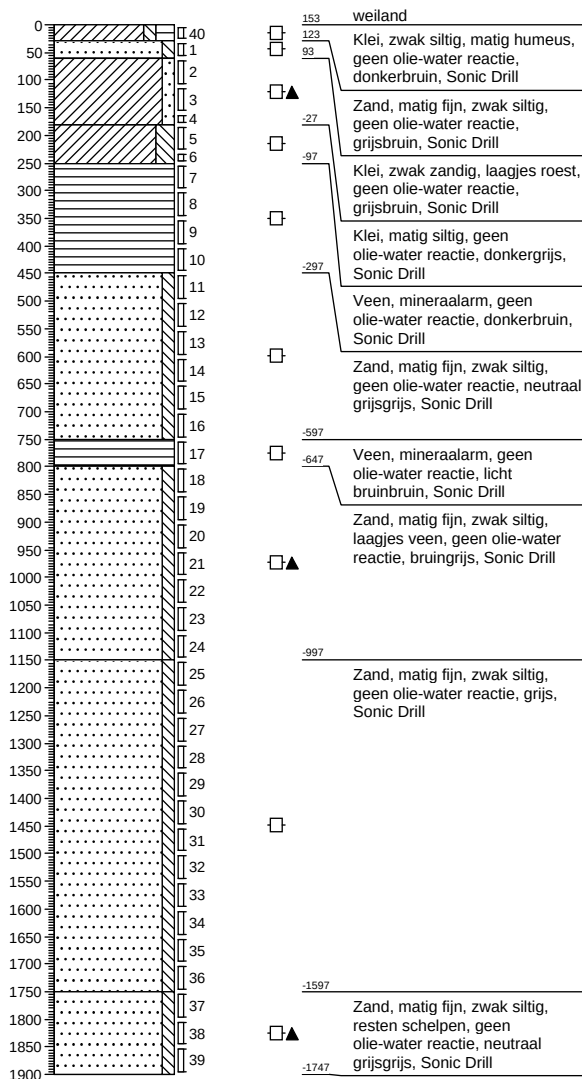


Boring: L4.7

Datum: 14-1-2014

**Boring: L4.9**

Datum: 14-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

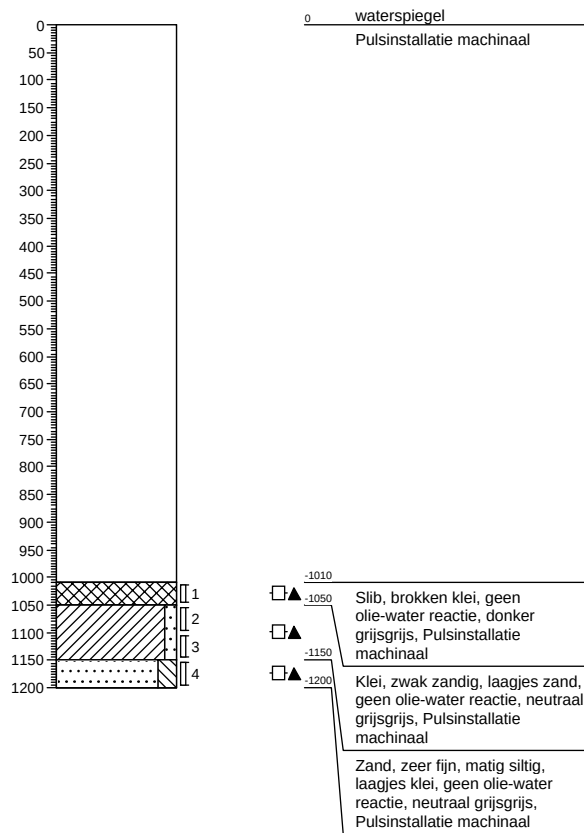
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

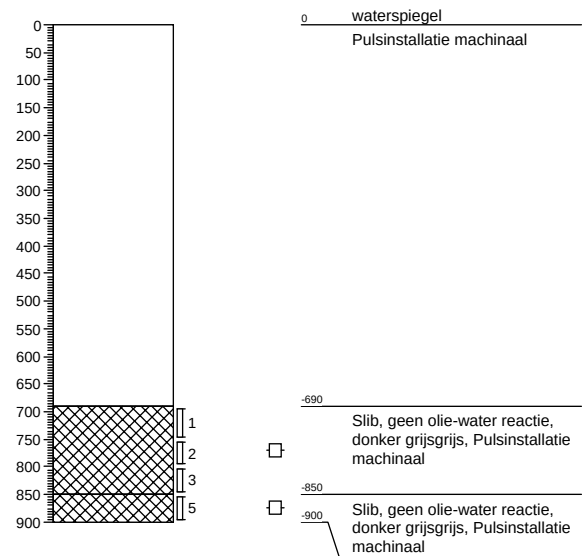


Boring: W1.1-1

Datum: 3-2-2014

**Boring: W1.1-10**

Datum: 4-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

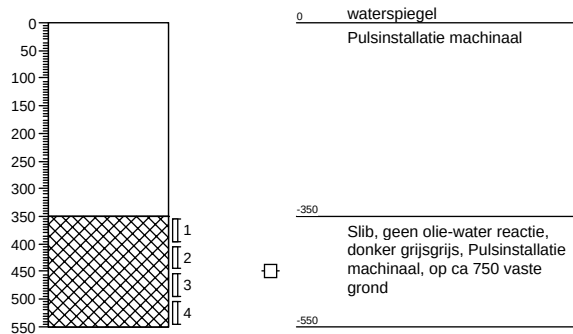
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

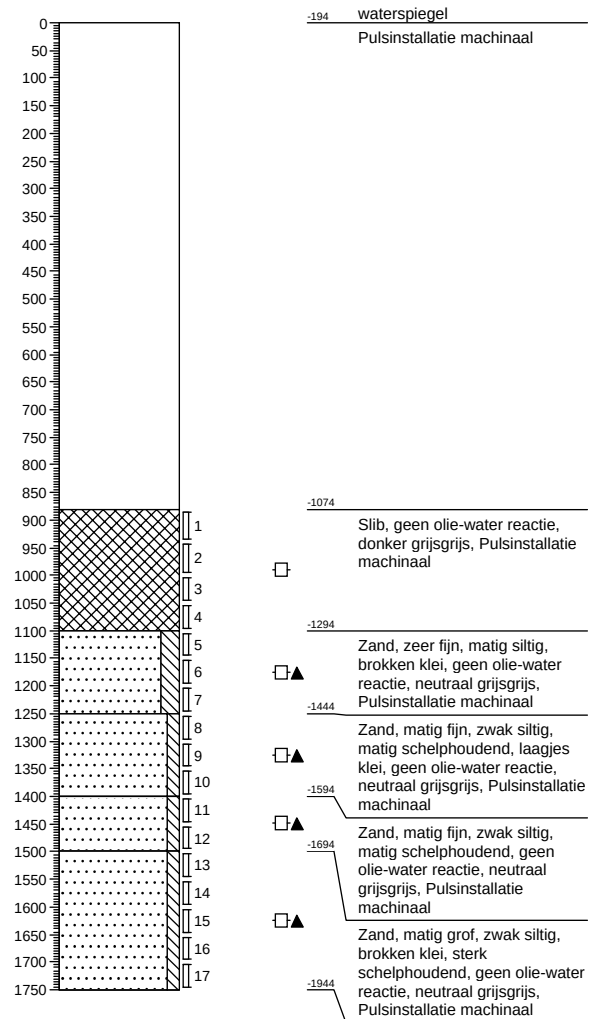
CSO

Boring: W1.1-2

Datum: 4-2-2014

**Boring: W1.1-3**

Datum: 4-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

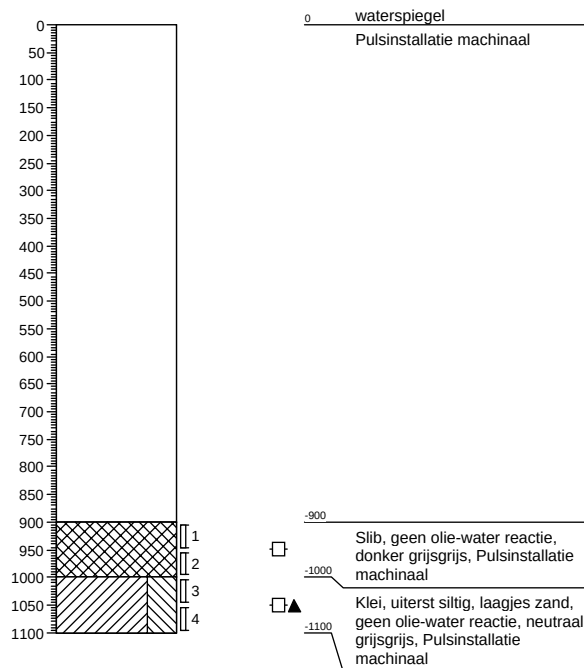
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

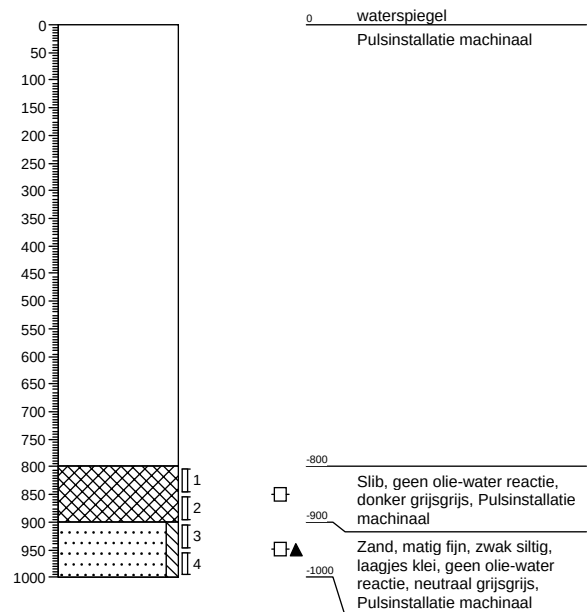
CSO

Boring: W1.1-4

Datum: 4-2-2014

**Boring: W1.1-5**

Datum: 4-2-2014

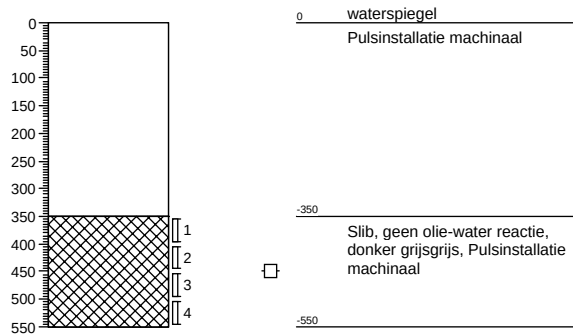
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

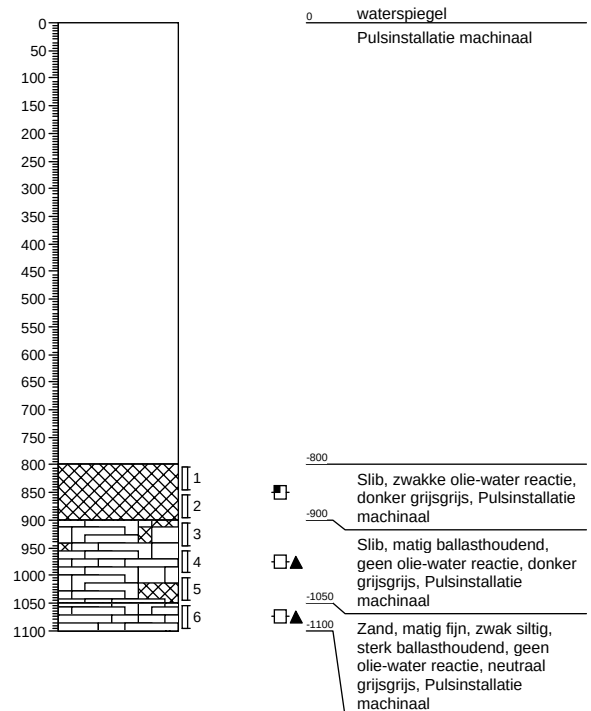
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W1.1-6

Datum: 4-2-2014

**Boring: W1.1-7**

Datum: 4-2-2014

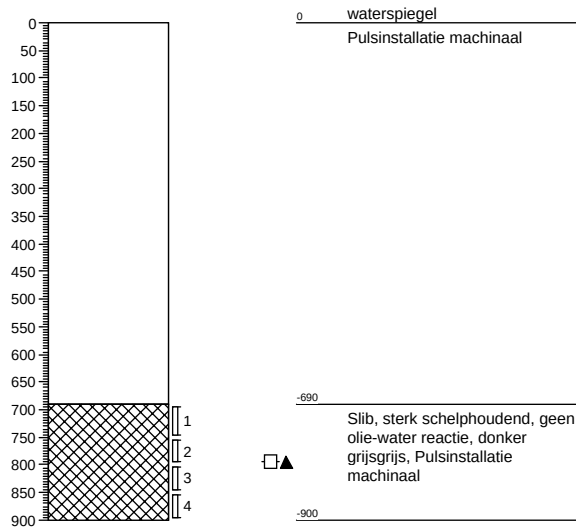
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

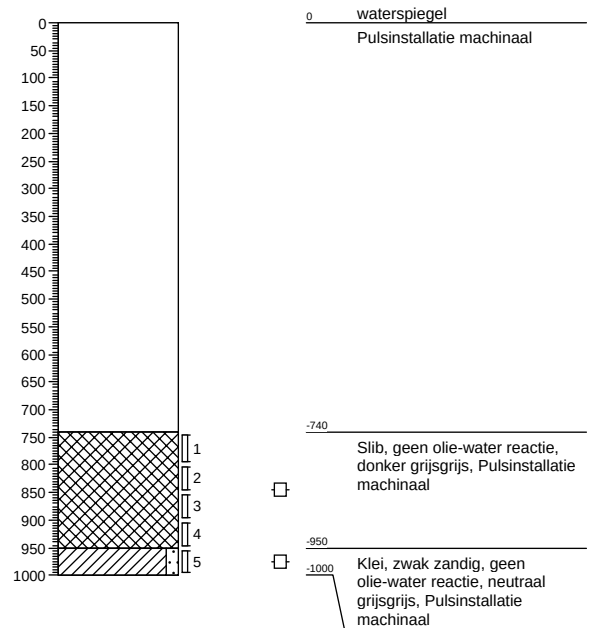
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: W1.1-8

Datum: 4-2-2014

**Boring: W1.1-9**

Datum: 4-2-2014

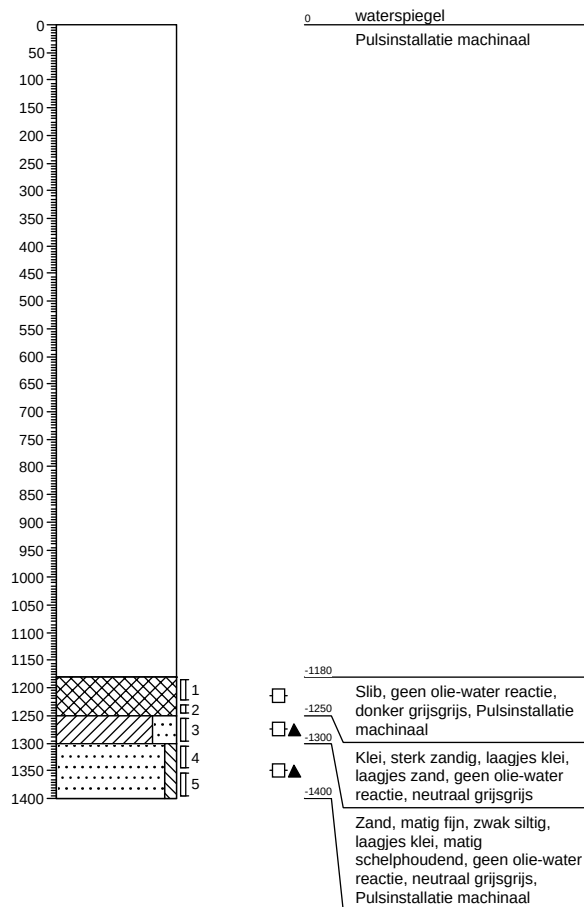
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

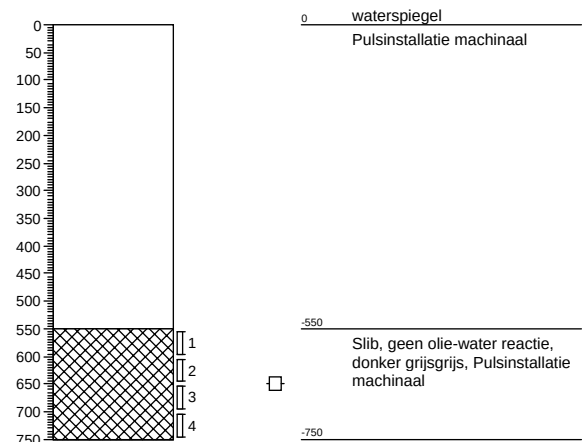
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: W1.2-1

Datum: 3-2-2014

**Boring: W1.2-10**

Datum: 4-2-2014

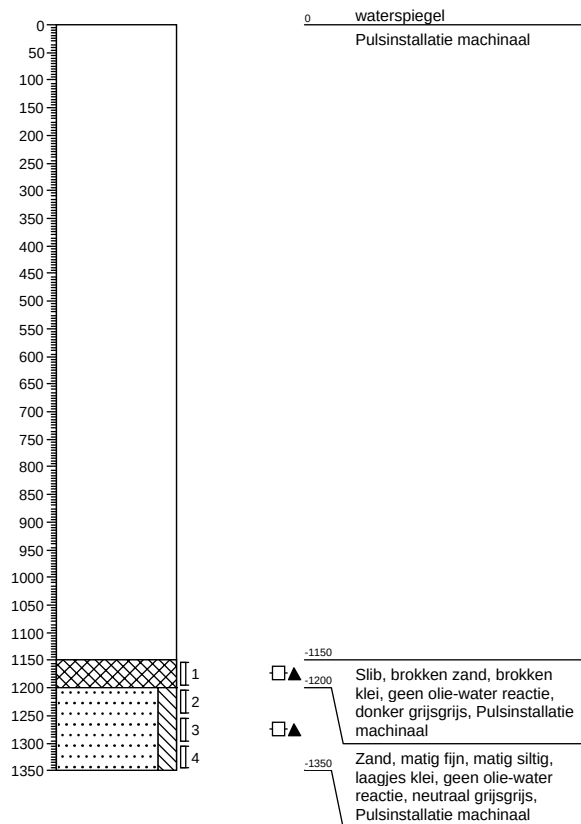
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

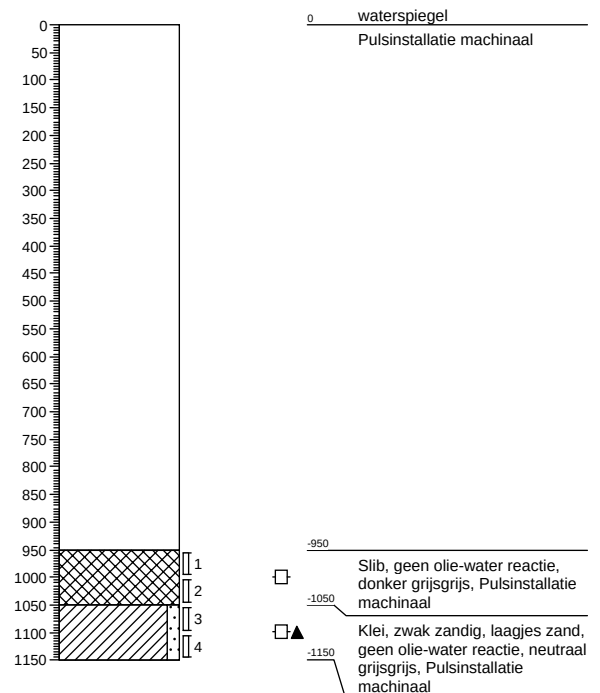
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: W1.2-2

Datum: 3-2-2014

**Boring: W1.2-3**

Datum: 3-2-2014

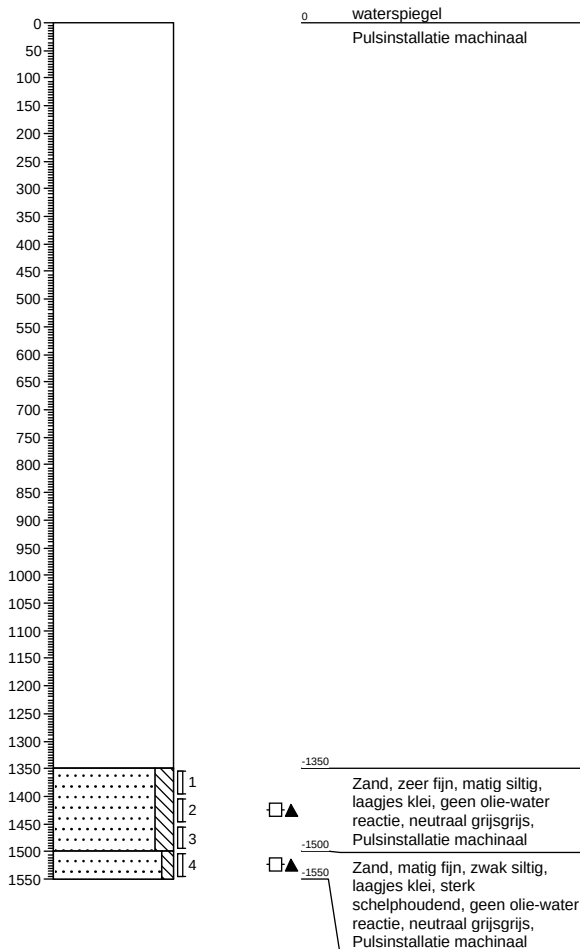
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

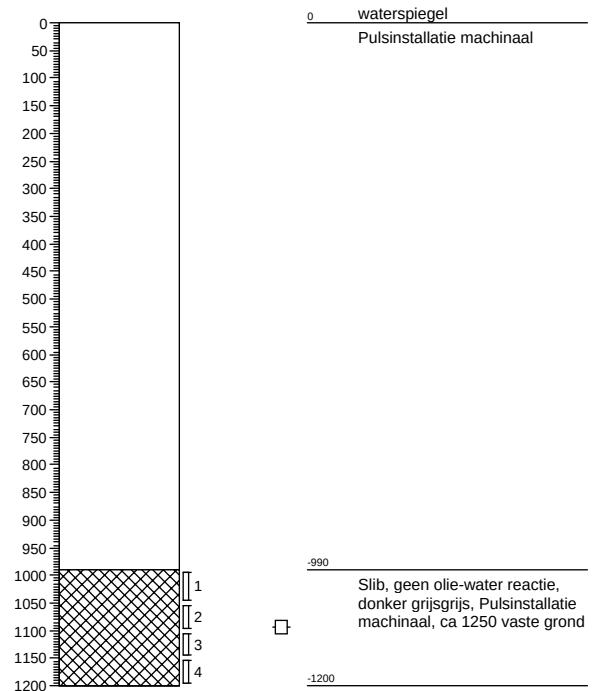
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W1.2-4

Datum: 3-2-2014

**Boring: W1.2-5**

Datum: 4-2-2014

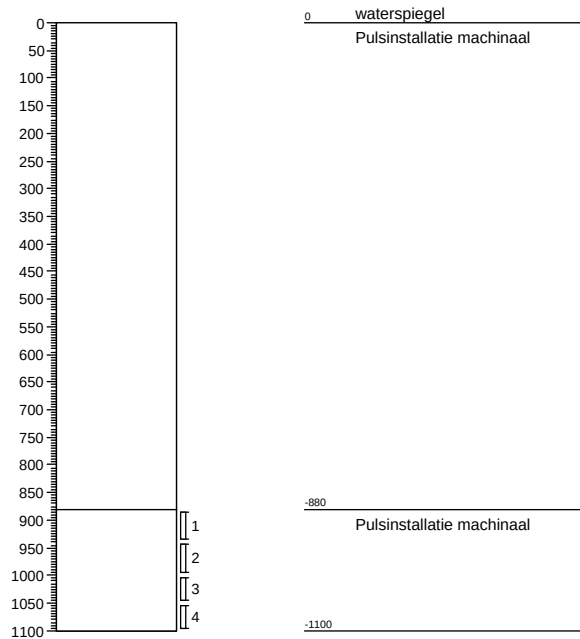
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

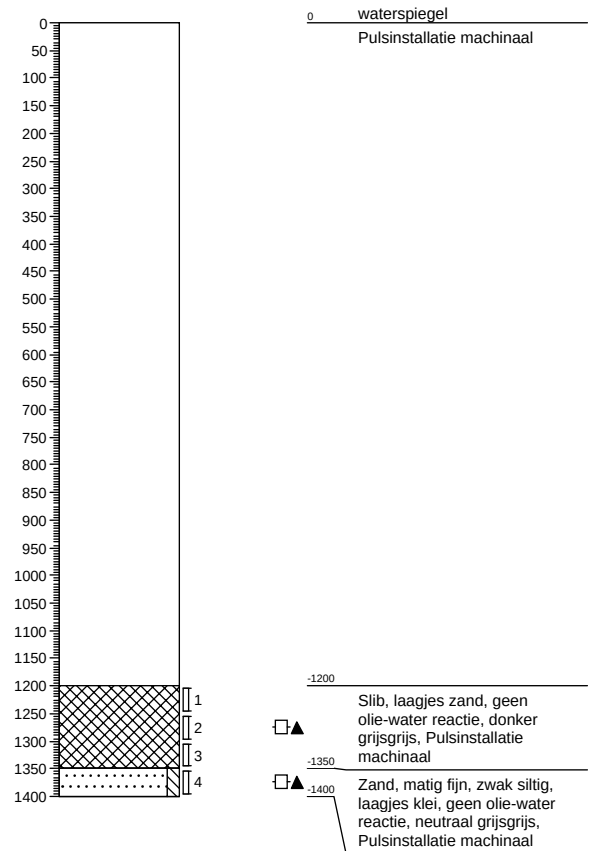
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W1.2-6

Datum: 4-2-2014

**Boring: W1.2-7**

Datum: 3-2-2014

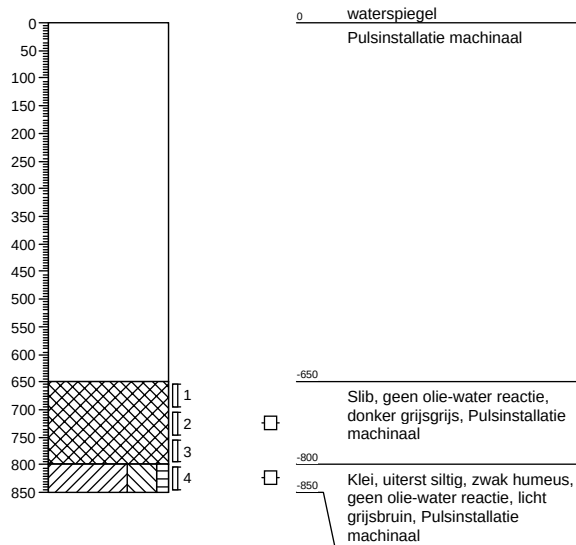
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

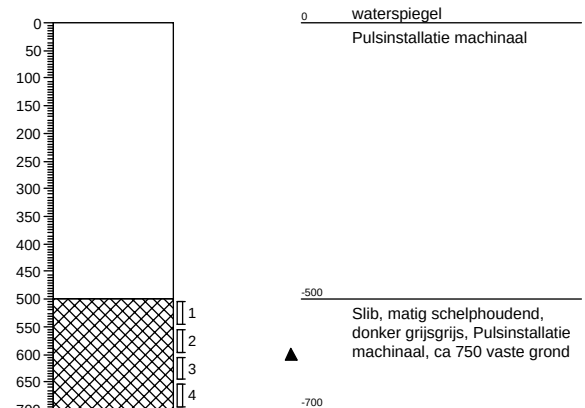
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: W1.2-8

Datum: 4-2-2014

**Boring: W1.2-9**

Datum: 4-2-2014

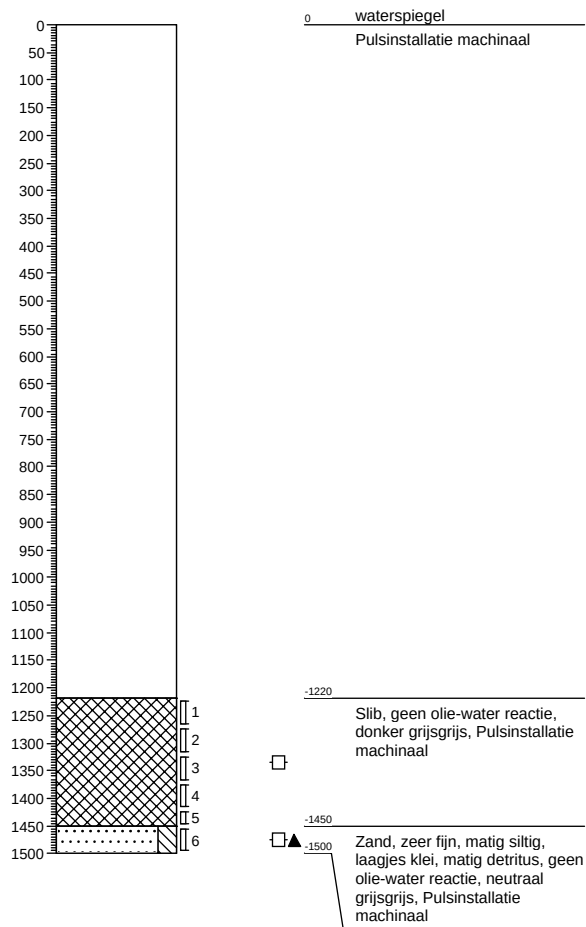
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

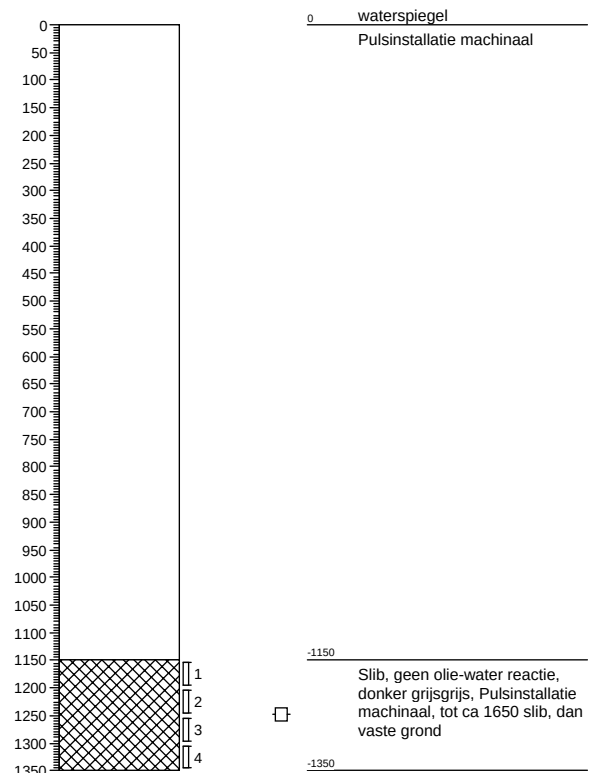
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W1.3-1

Datum: 3-2-2014

**Boring: W1.3-10**

Datum: 4-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

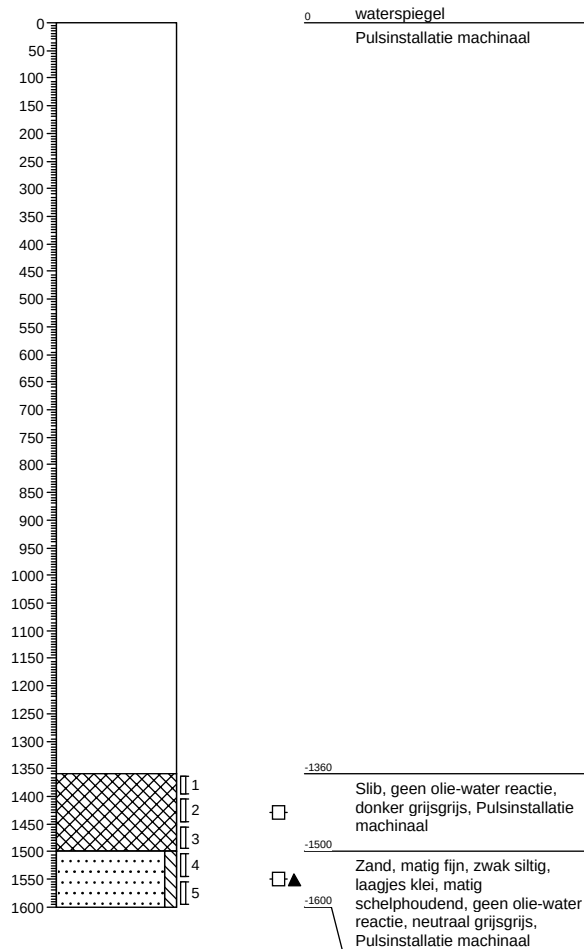
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

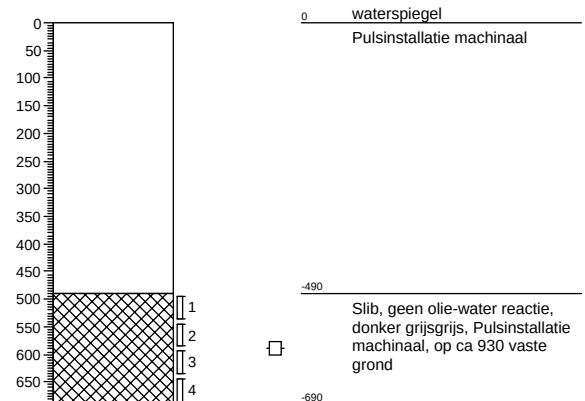


Boring: W1.3-2

Datum: 3-2-2014

**Boring: W1.3-3**

Datum: 5-2-2014

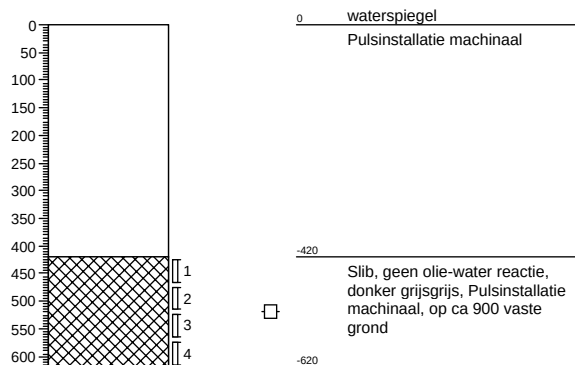
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

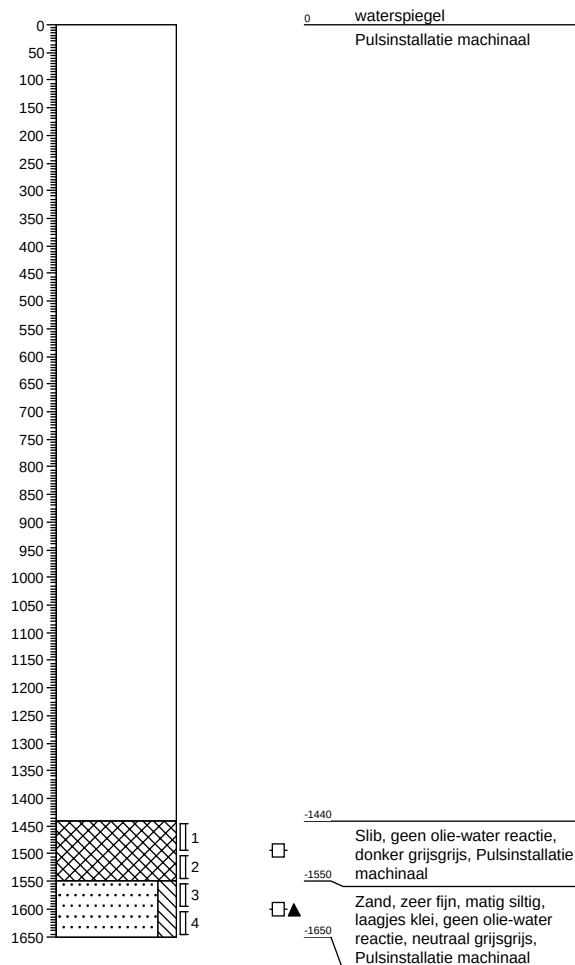
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W1.3-4

Datum: 5-2-2014

**Boring: W1.3-5**

Datum: 3-2-2014

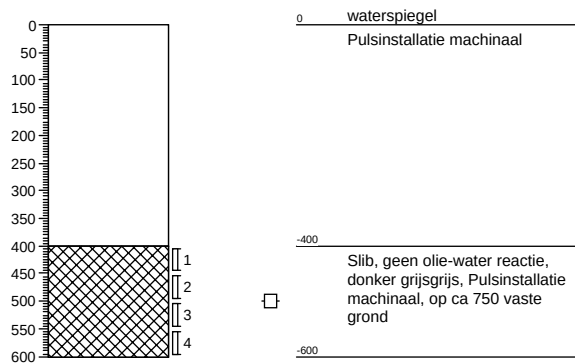
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

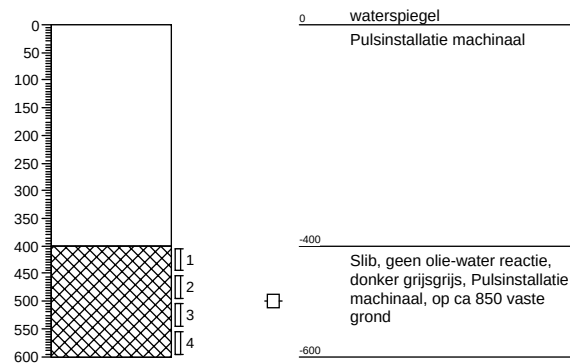
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W1.3-6

Datum: 5-2-2014

**Boring: W1.3-7**

Datum: 5-2-2014

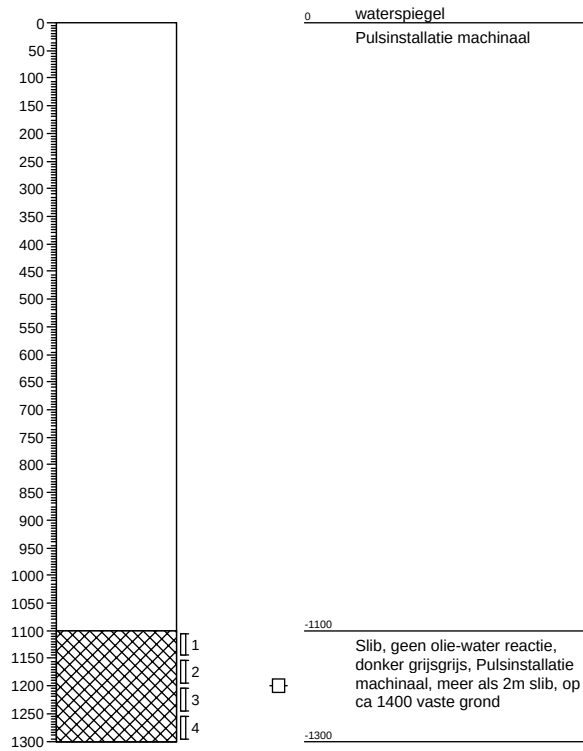
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

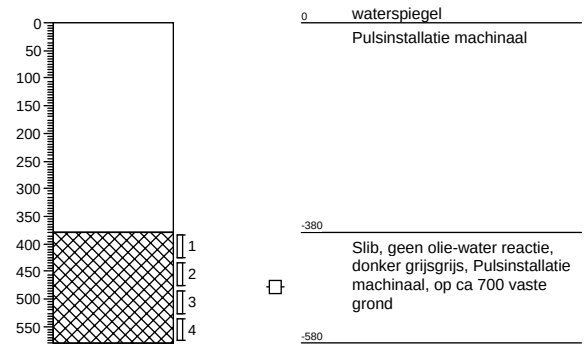
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W1.3-8

Datum: 4-2-2014

**Boring: W1.3-9**

Datum: 5-2-2014

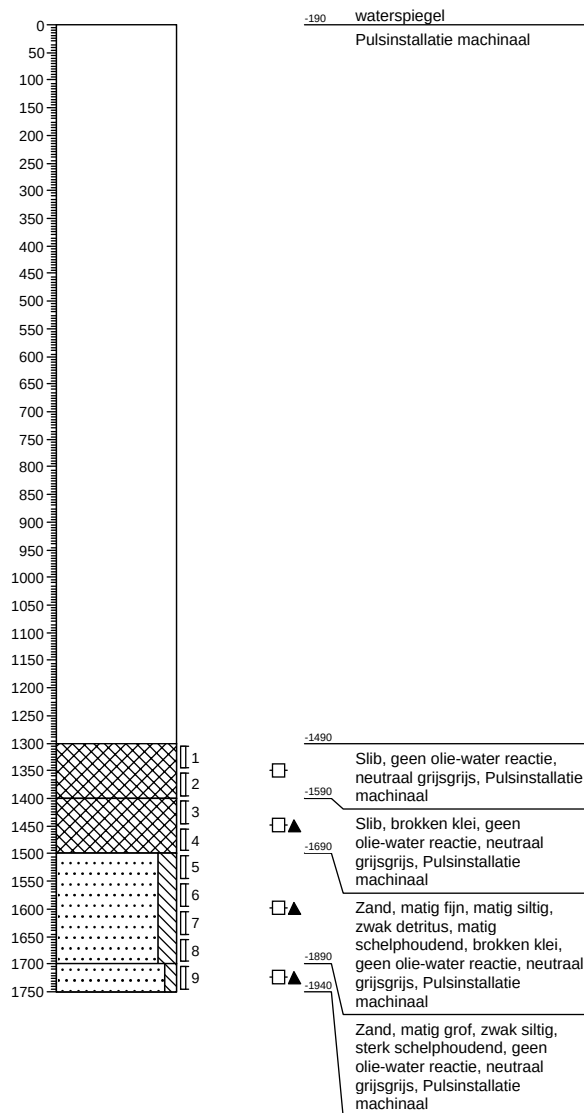
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

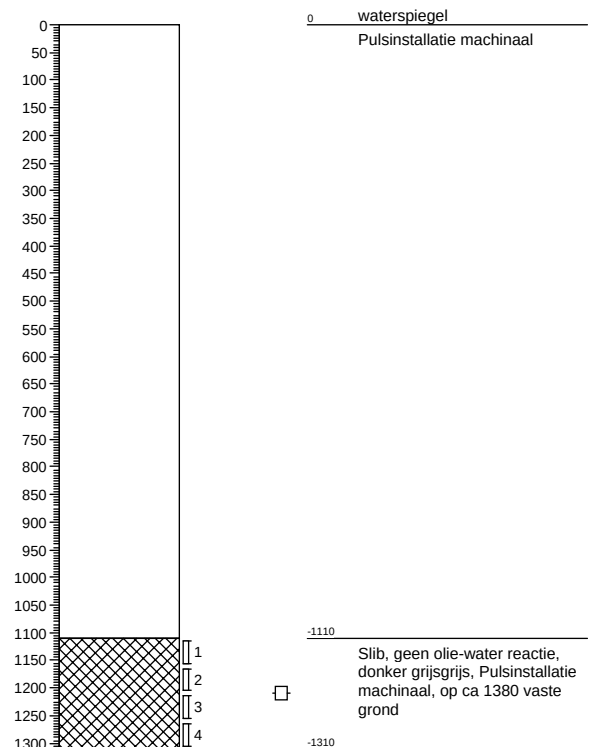
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: W1.4-1

Datum: 4-2-2014

**Boring: W1.4-10**

Datum: 5-2-2014

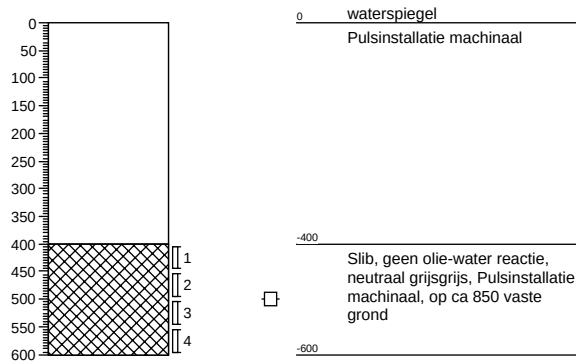
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

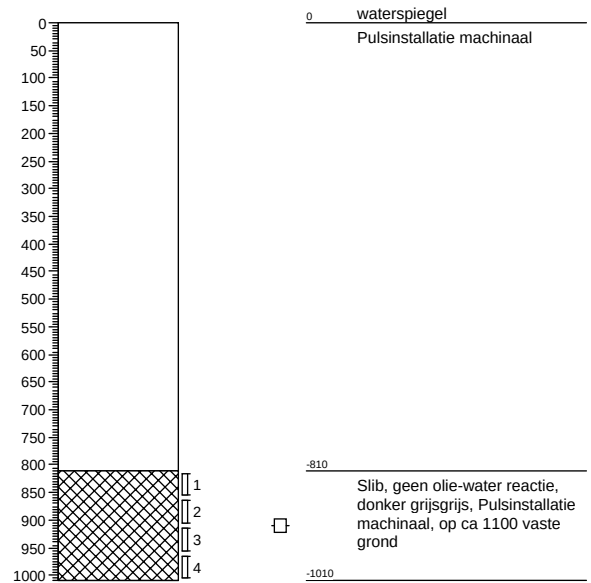
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W1.4-2

Datum: 5-2-2014

**Boring: W1.4-3**

Datum: 5-2-2014

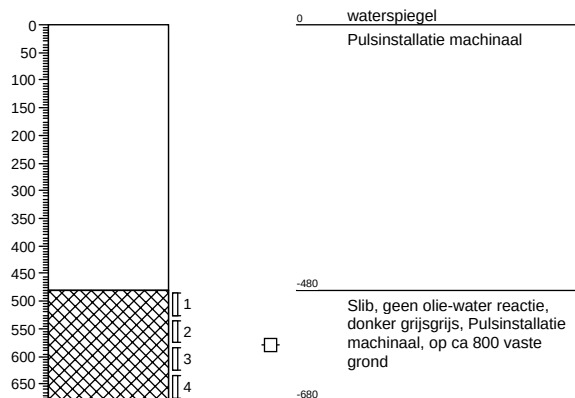
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

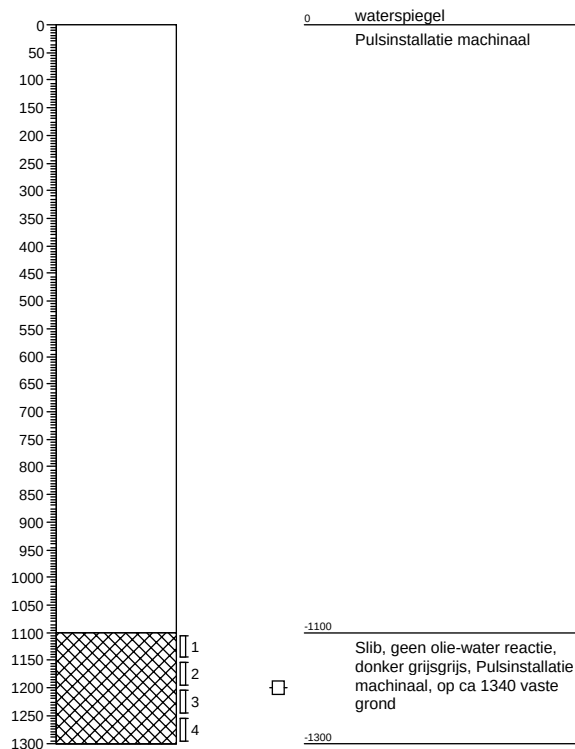
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W1.4-4

Datum: 5-2-2014

**Boring: W1.4-5**

Datum: 5-2-2014

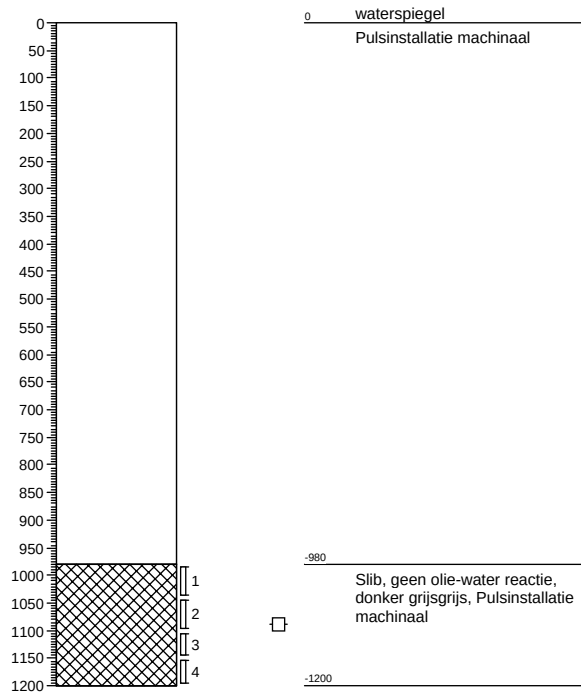
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

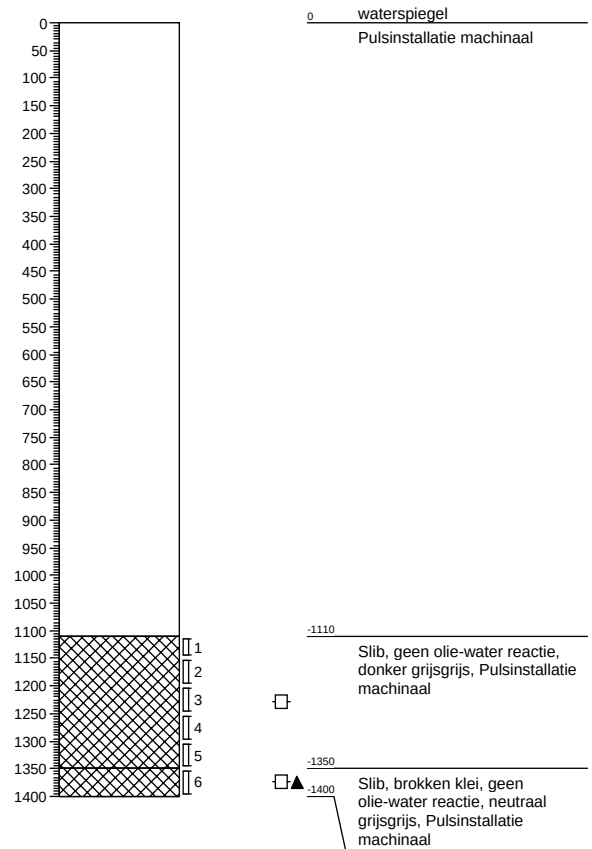
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W1.4-6

Datum: 5-2-2014

**Boring: W1.4-7**

Datum: 5-2-2014

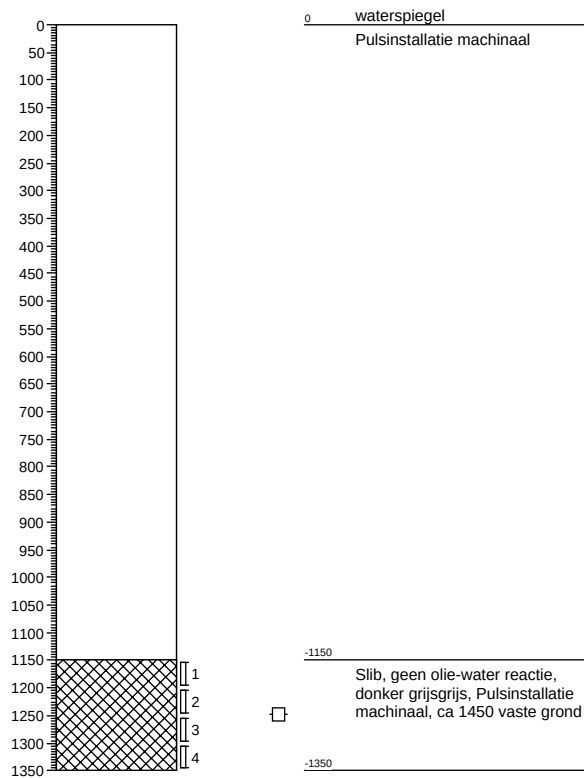
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

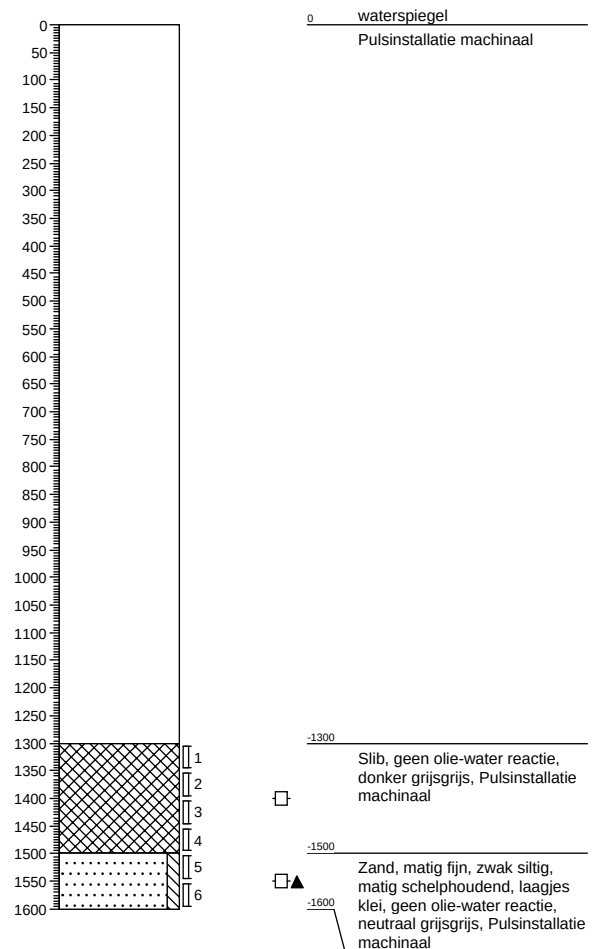
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: W1.4-8

Datum: 5-2-2014

**Boring: W1.4-9**

Datum: 5-2-2014

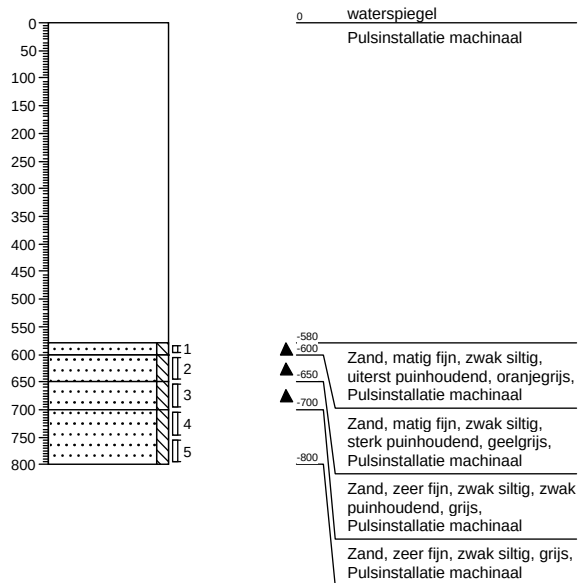
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

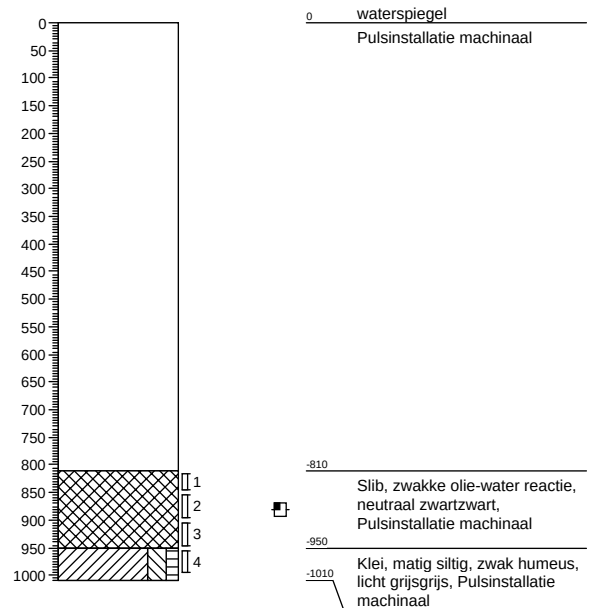
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: W2.1-1

Datum: 22-1-2014

**Boring: W2.1-10**

Datum: 23-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

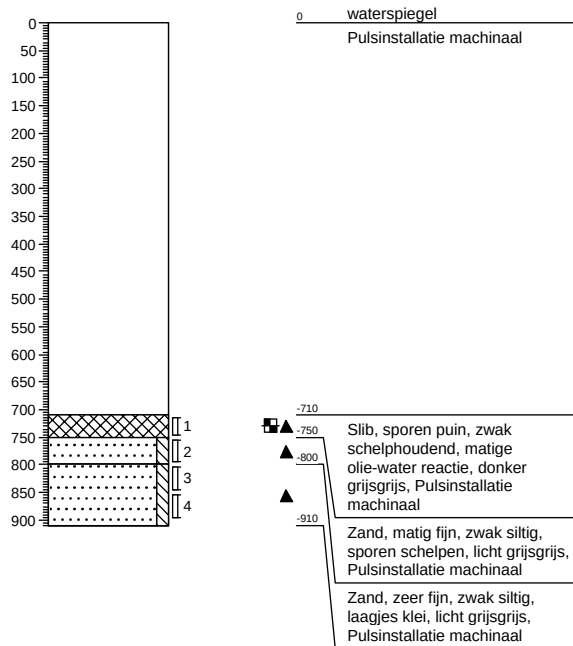
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

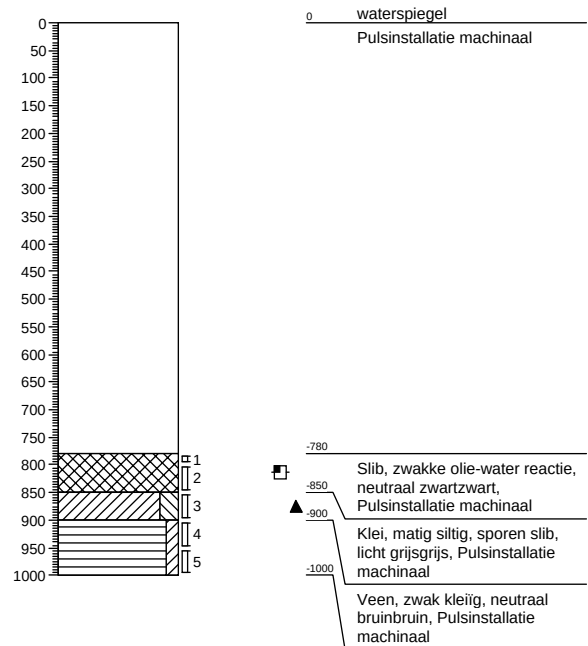
CSO

Boring: W2.1-2

Datum: 22-1-2014

**Boring: W2.1-3**

Datum: 22-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

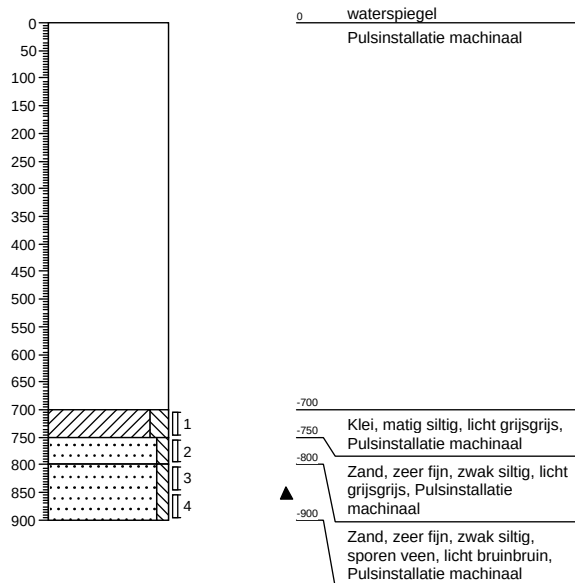
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

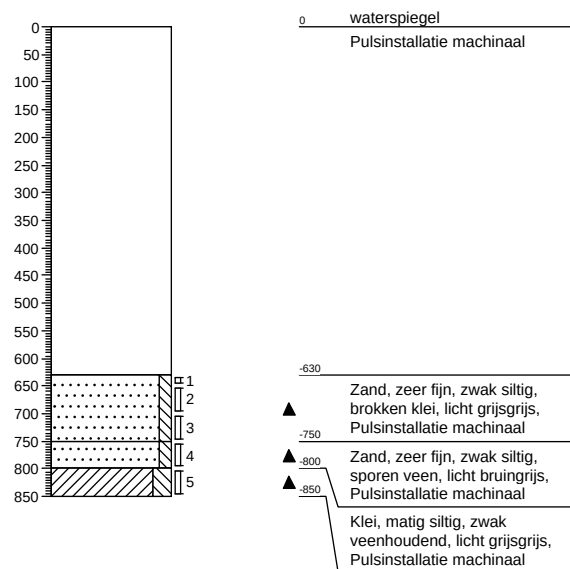
CSO

Boring: W2.1-4

Datum: 22-1-2014

**Boring: W2.1-5**

Datum: 22-1-2014

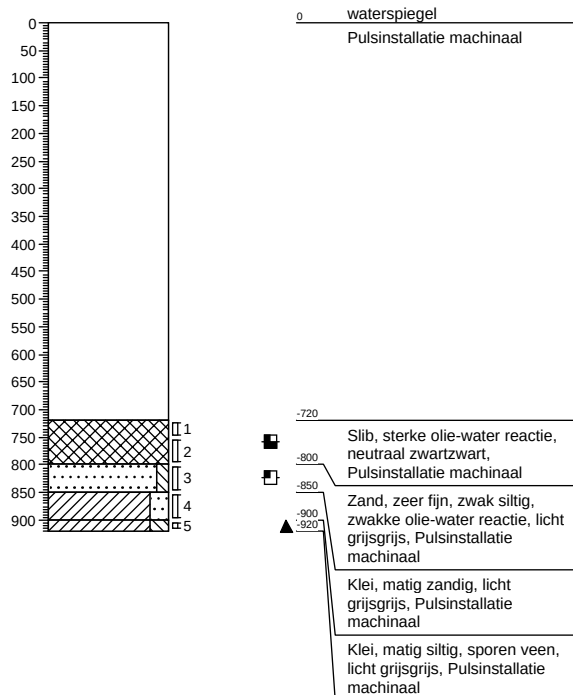
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

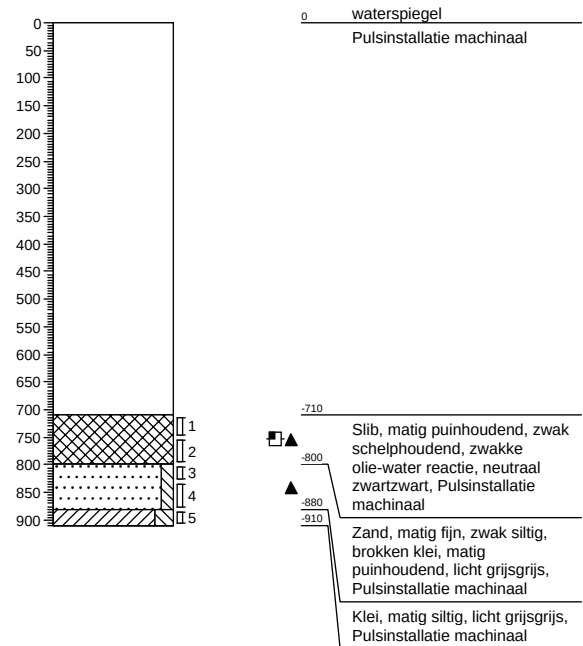
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W2.1-6

Datum: 22-1-2014

**Boring: W2.1-7**

Datum: 23-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

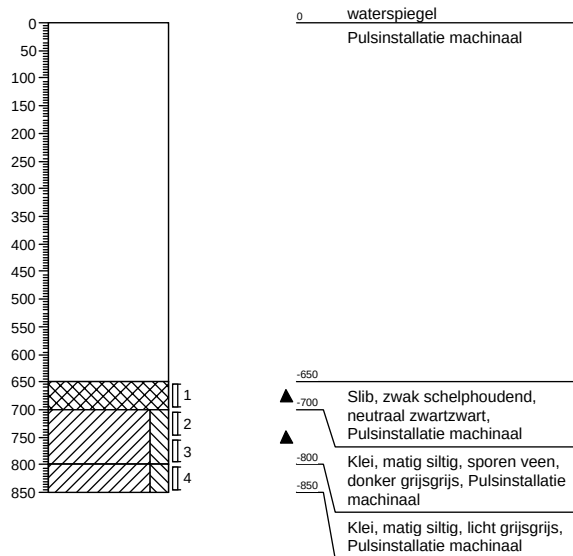
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

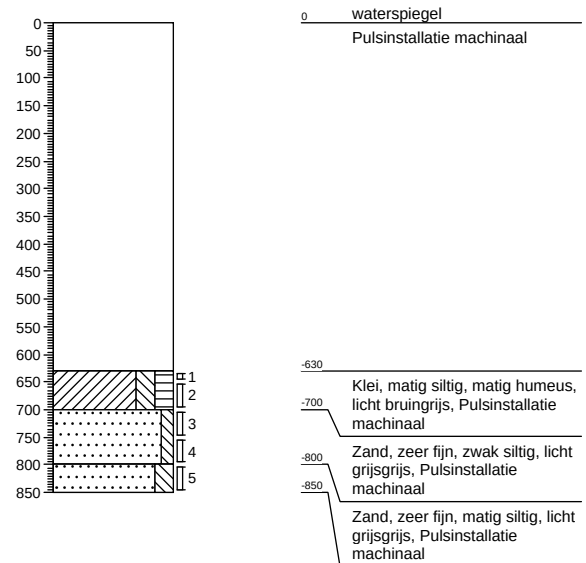


Boring: W2.1-8

Datum: 23-1-2014

**Boring: W2.1-9**

Datum: 23-1-2014

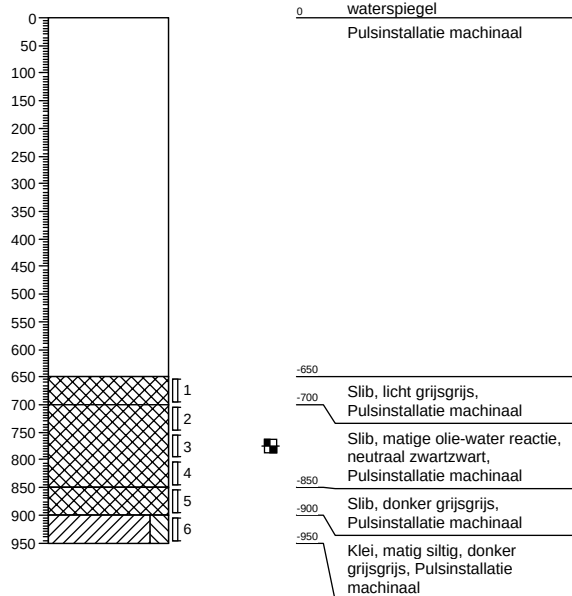
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

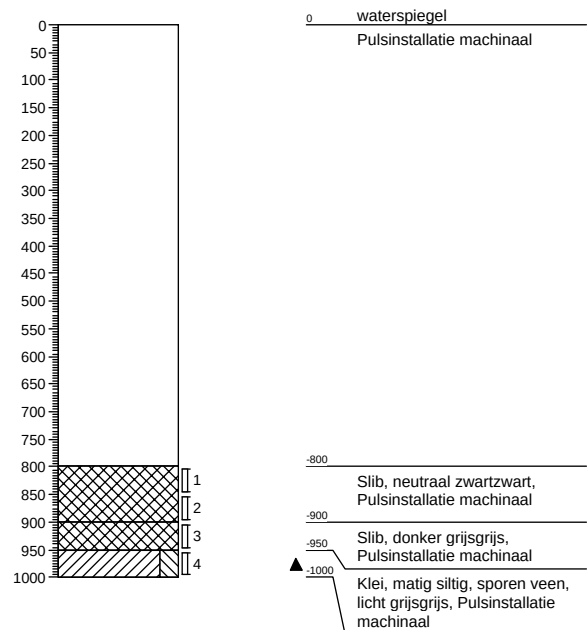
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W2.2-1

Datum: 23-1-2014

**Boring: W2.2-10**

Datum: 23-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

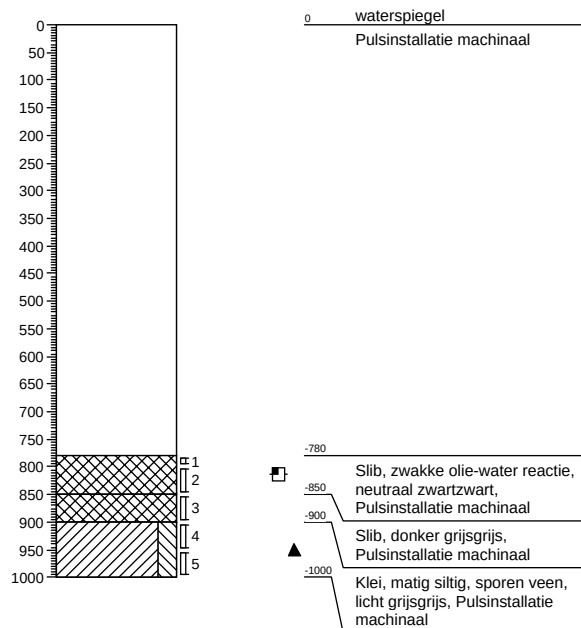
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



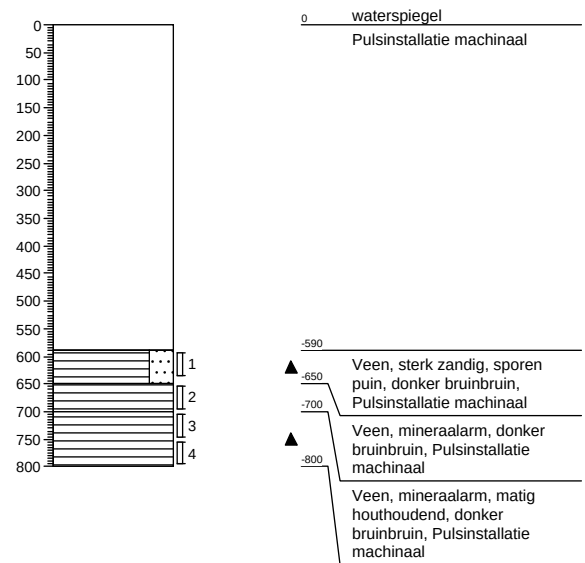
Boring: W2.2-2

Datum: 23-1-2014



Boring: W2.2-3

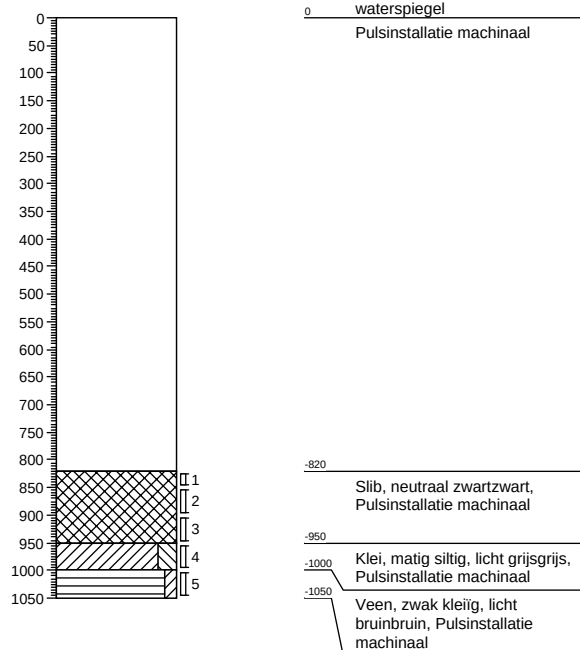
Datum: 23-1-2014



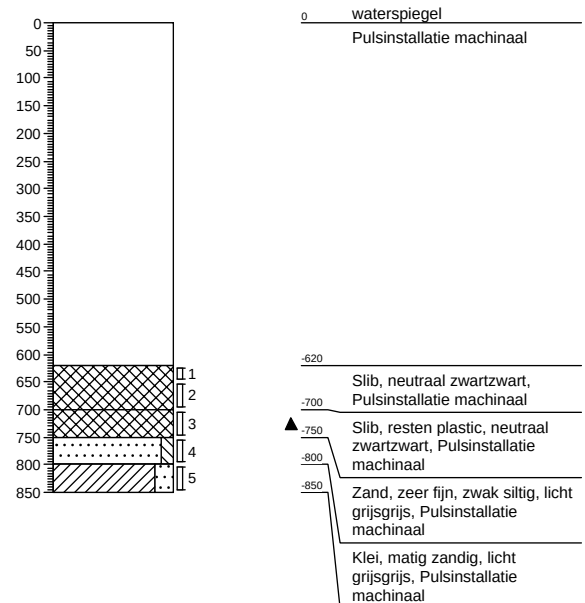
Projectcode: 13M3012	MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER 
Projectnaam: Terneuzen	
Opdrachtgever: LieveenseCSO	

Boring: W2.2-4

Datum: 23-1-2014

**Boring: W2.2-5**

Datum: 23-1-2014

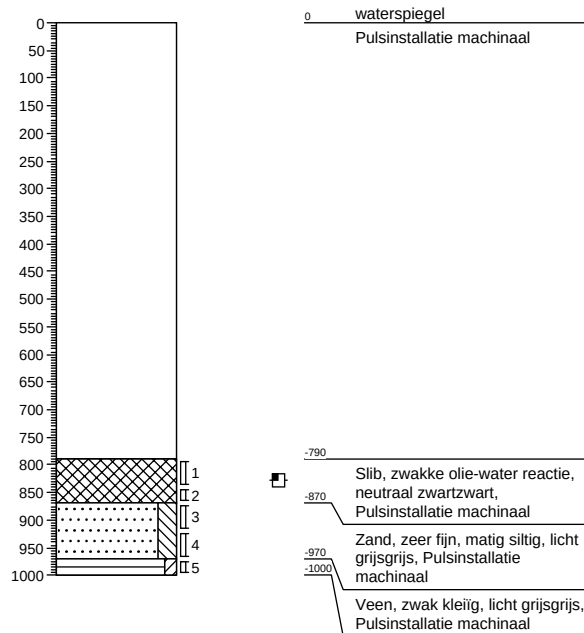
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

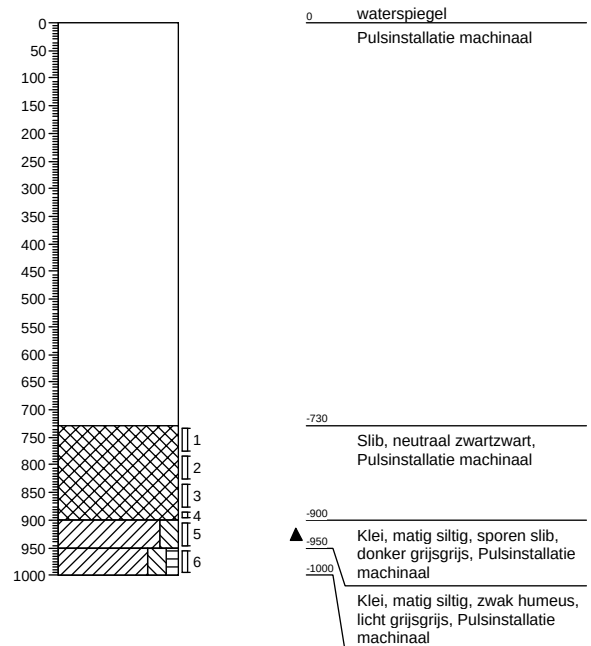
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W2.2-6

Datum: 23-1-2014

**Boring: W2.2-7**

Datum: 23-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

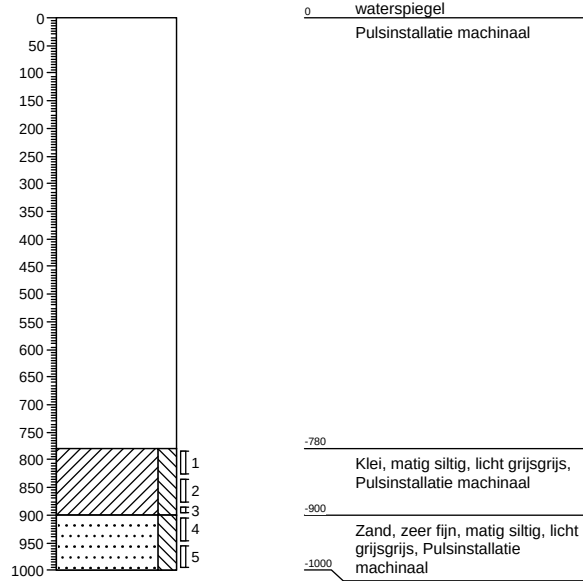
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

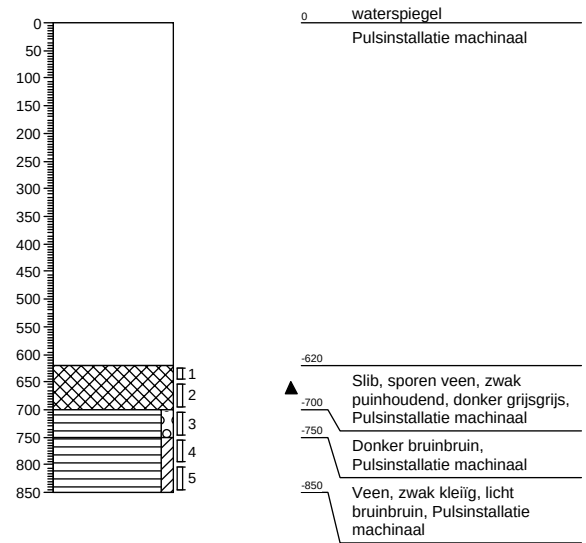
CSO

Boring: W2.2-8

Datum: 23-1-2014

**Boring: W2.2-9**

Datum: 23-1-2014

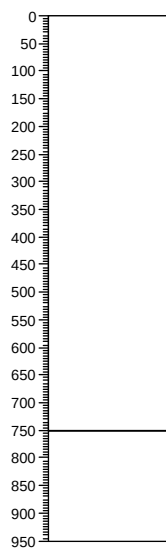
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W2.3-1

Datum: 24-1-2014

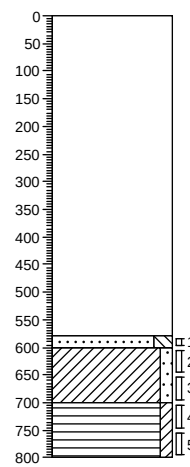


0 waterspiegel
Pulsinstallatie machinaal

-751
Pulsinstallatie machinaal,
gestaakt i.v.m beton

Boring: W2.3-10

Datum: 23-1-2014



0 waterspiegel
Pulsinstallatie machinaal

▲ -580
-600 Zand, zeer fijn, matig siltig,
brokken klei, licht grijsgrijs,
Pulsinstallatie machinaal
-700 Klei, zwak zandig, licht grijsgrijs,
Pulsinstallatie machinaal
-800 Veen, zwak kleilig, licht
grijsbruin, Pulsinstallatie
machinaal

Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

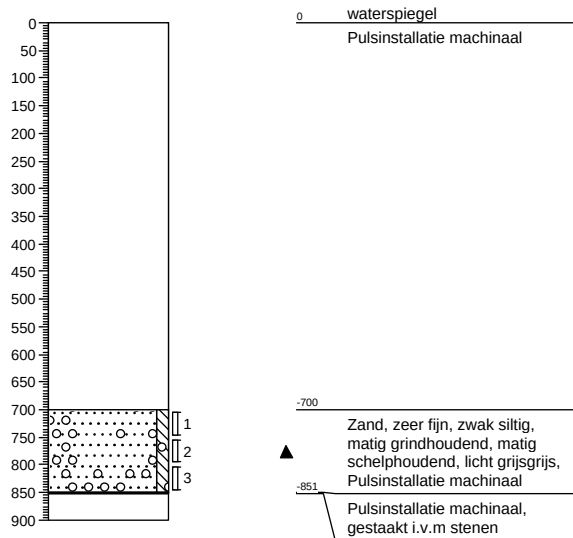
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

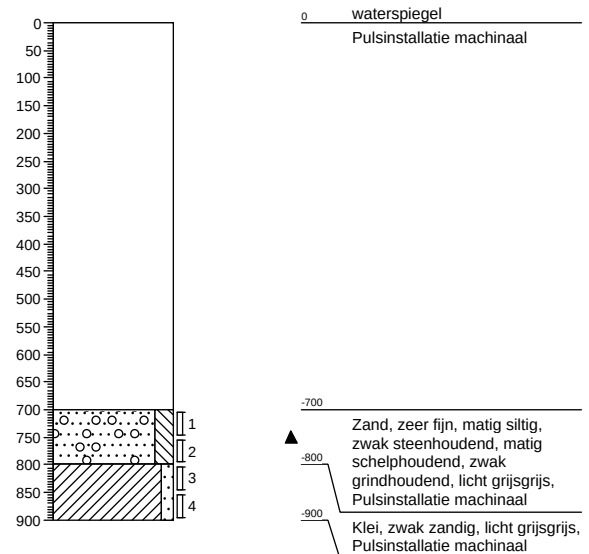


Boring: W2.3-1A

Datum: 24-1-2014

**Boring: W2.3-2**

Datum: 24-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

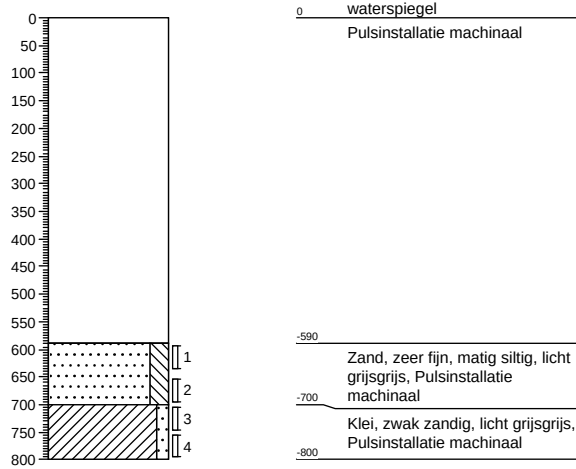
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

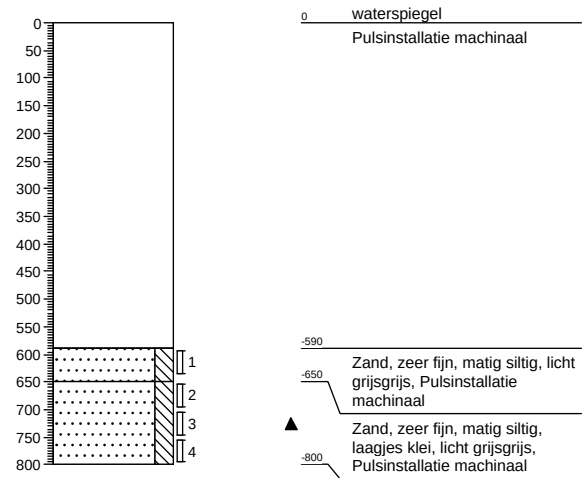
CSO

Boring: W2.3-3

Datum: 24-1-2014

**Boring: W2.3-4**

Datum: 24-1-2014

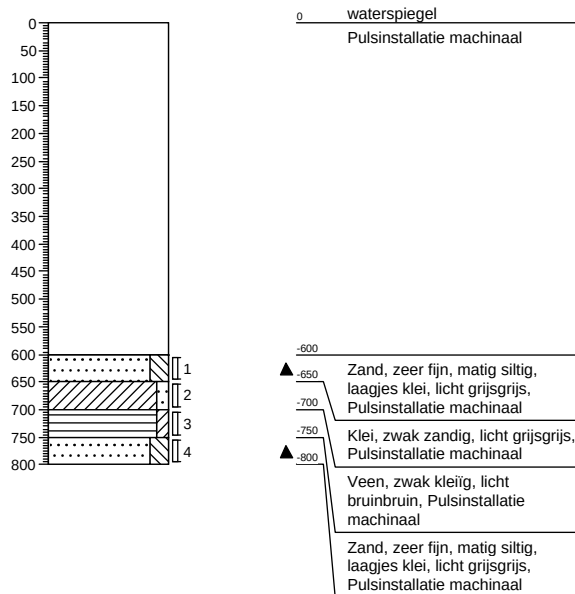
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

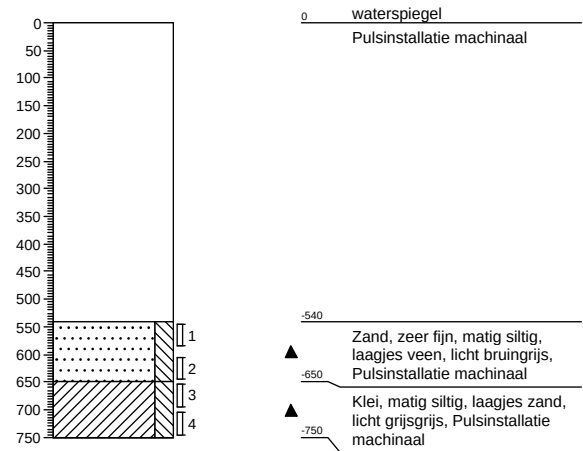
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: W2.3-5

Datum: 24-1-2014

**Boring: W2.3-6**

Datum: 24-1-2014

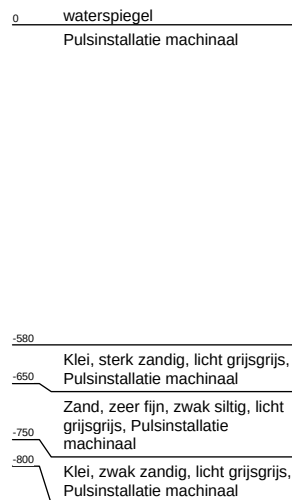
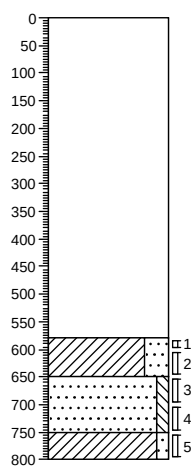
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

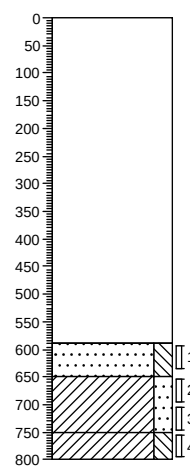
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W2.3-7

Datum: 24-1-2014

**Boring: W2.3-8**

Datum: 24-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

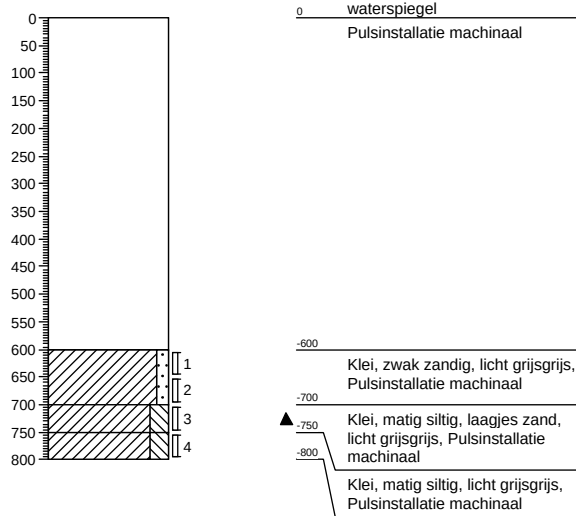
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

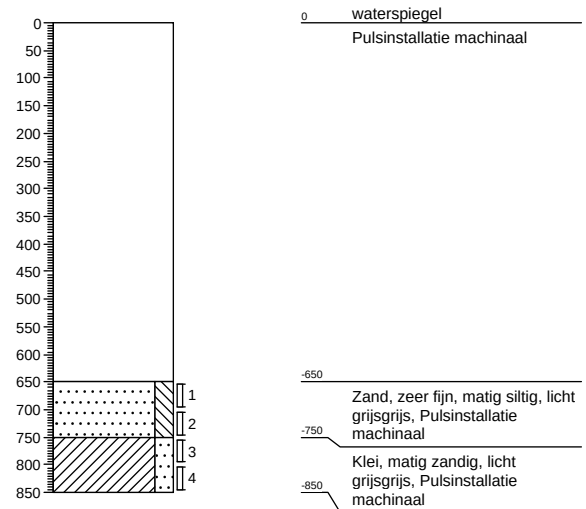


Boring: W2.3-9

Datum: 24-1-2014

**Boring: W2.4-1**

Datum: 24-1-2014

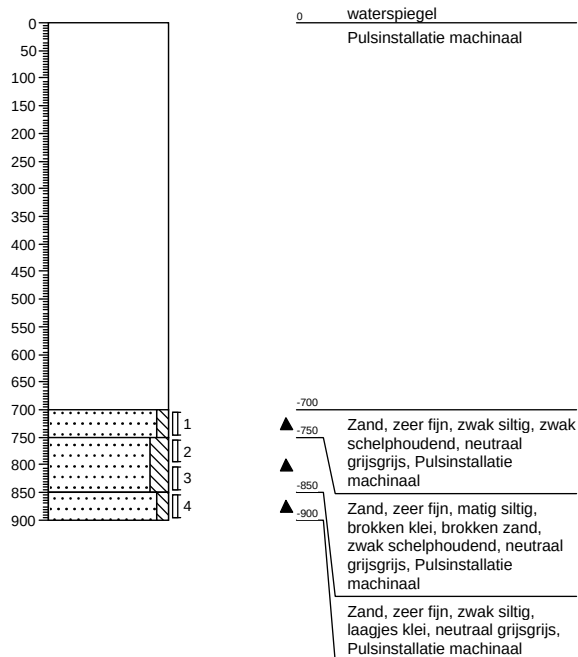
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

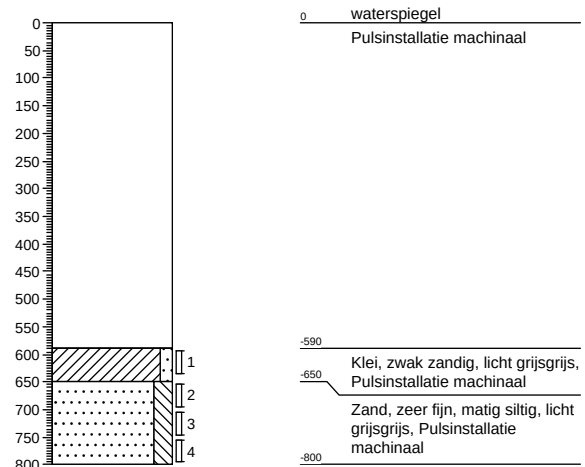
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W2.4-10

Datum: 27-1-2014

**Boring: W2.4-2**

Datum: 24-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

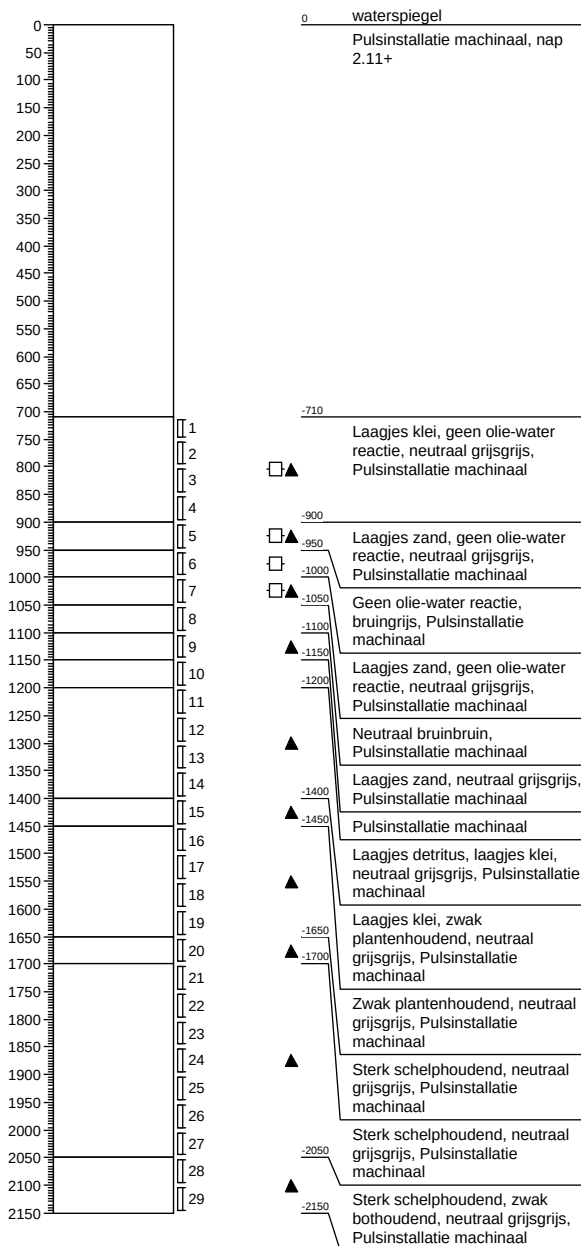
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

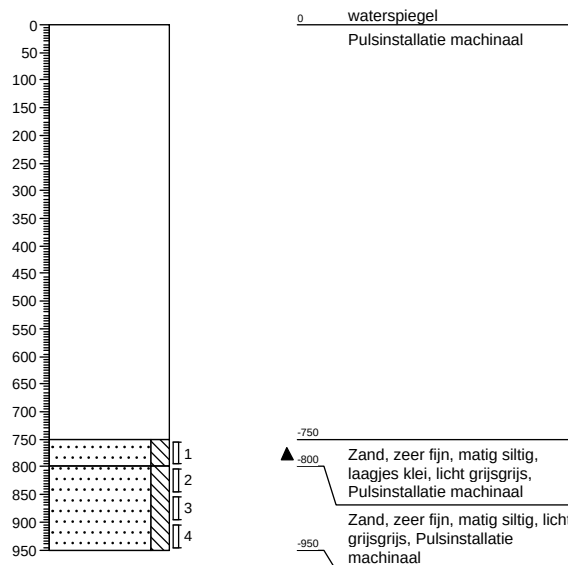
CSO

Boring: W2.4-3

Datum: 27-1-2014

**Boring: W2.4-4**

Datum: 24-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

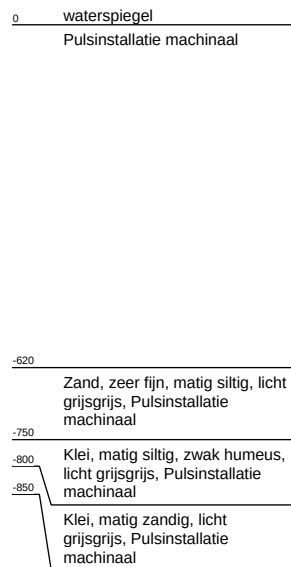
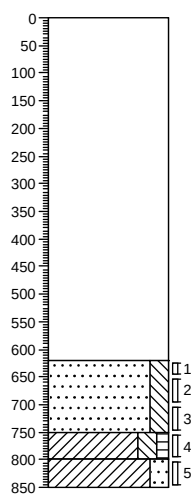
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

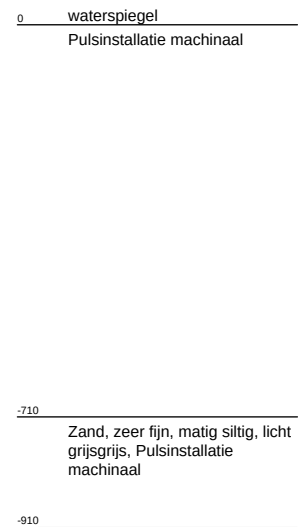
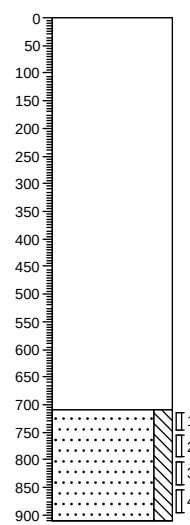
CSO

Boring: W2.4-5

Datum: 24-1-2014

**Boring: W2.4-6**

Datum: 24-1-2014

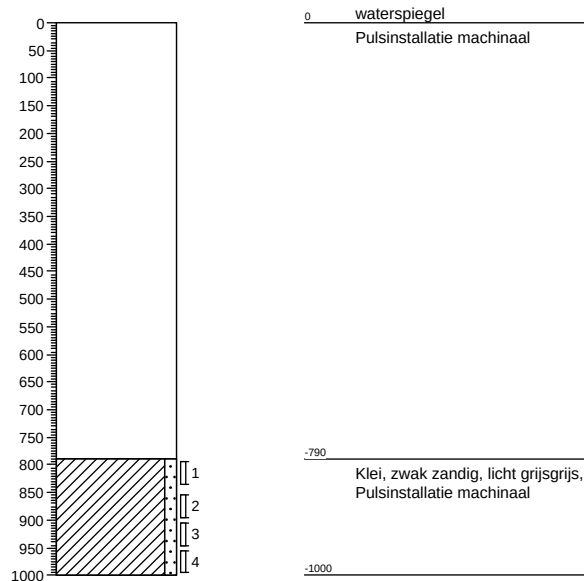
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

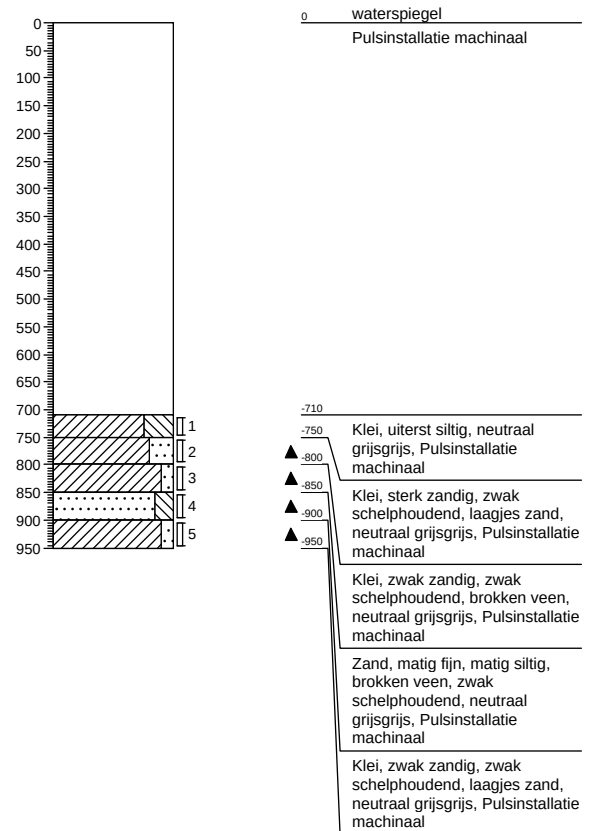
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W2.4-7

Datum: 24-1-2014

**Boring: W2.4-8**

Datum: 27-1-2014

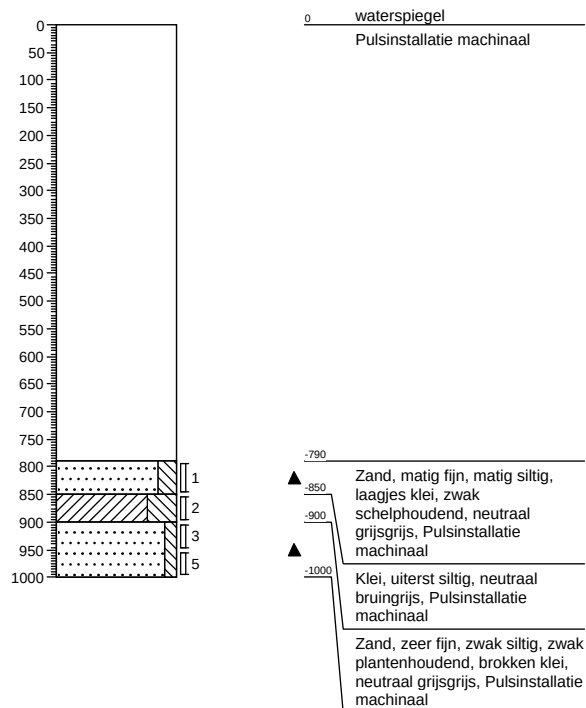
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

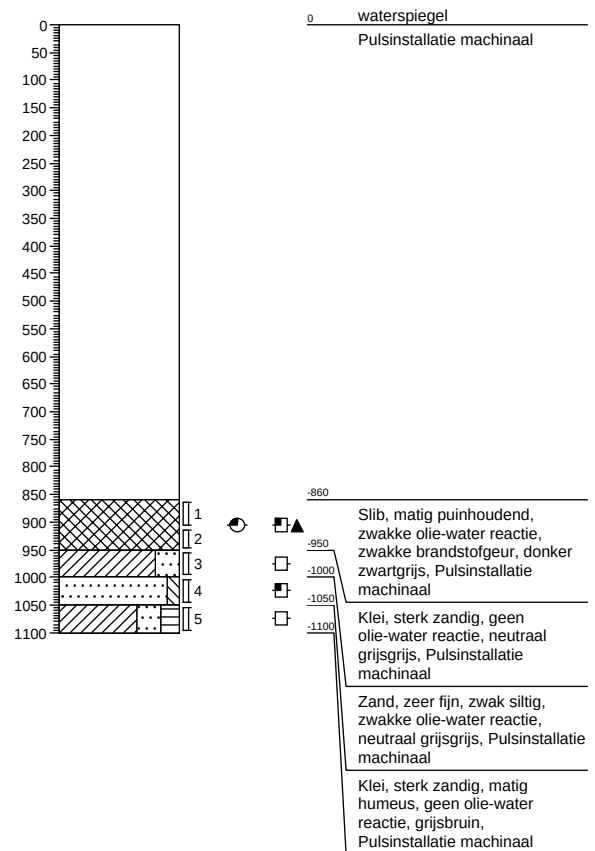
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W2.4-9

Datum: 27-1-2014

**Boring: W2.5-1**

Datum: 27-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

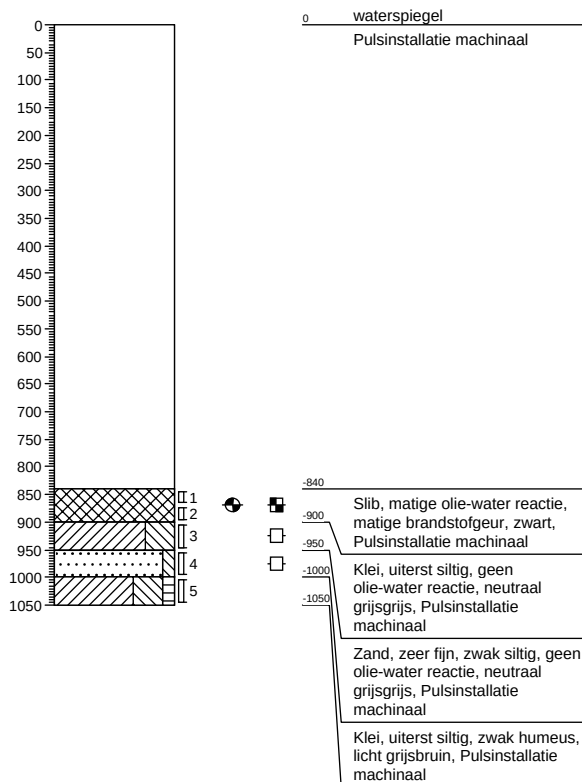
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

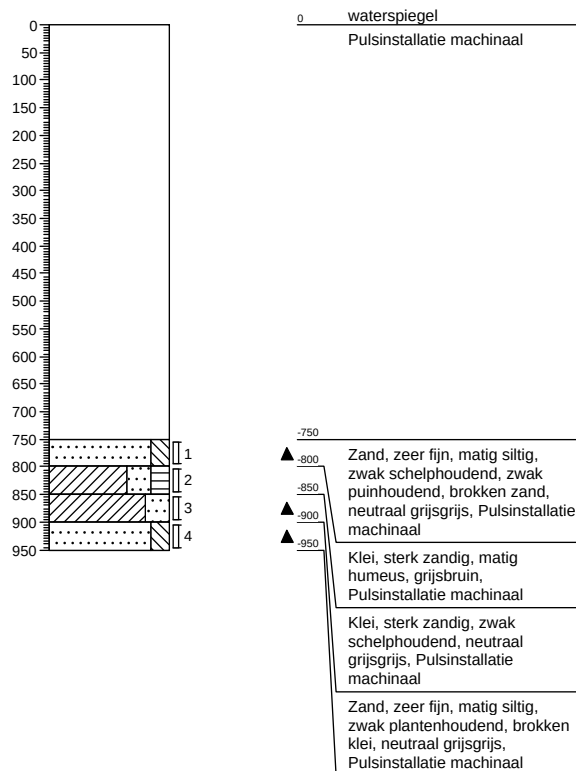
CSO

Boring: W2.5-10

Datum: 28-1-2014

**Boring: W2.5-2**

Datum: 27-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

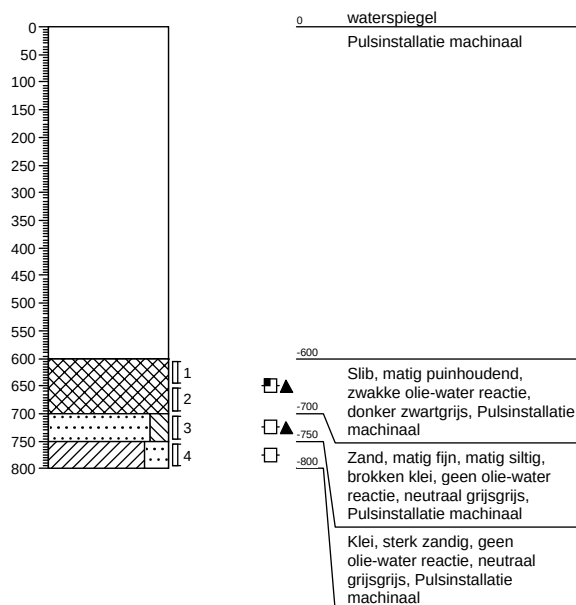
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

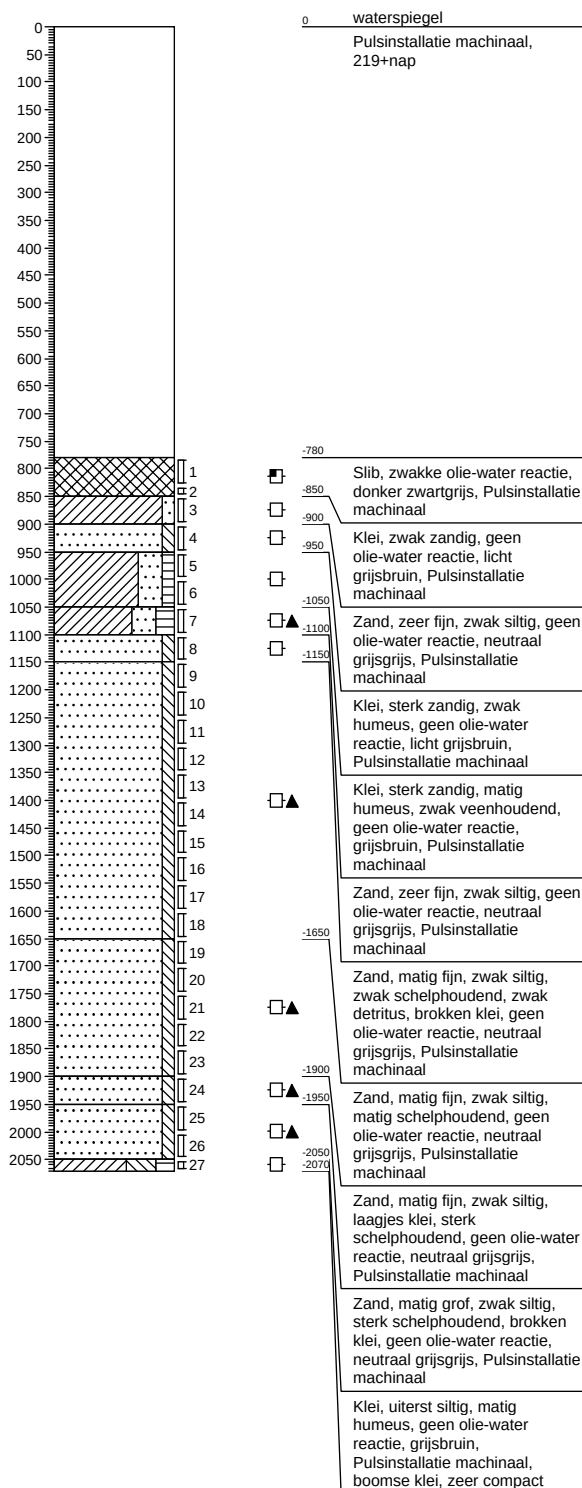


Boring: W2.5-3

Datum: 27-1-2014

**Boring: W2.5-4**

Datum: 28-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

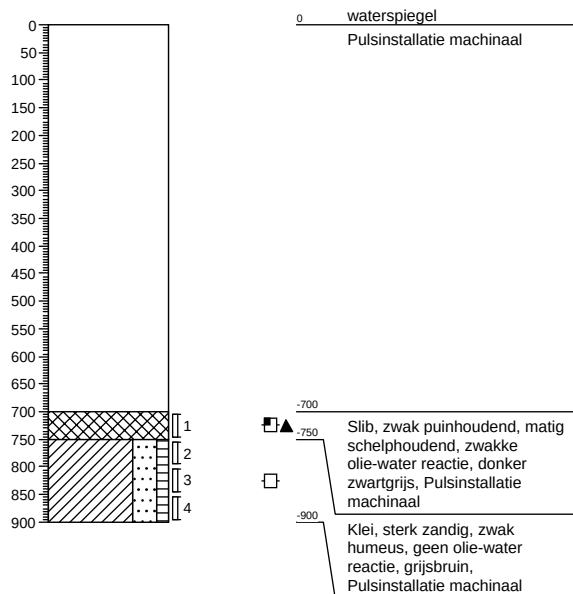
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

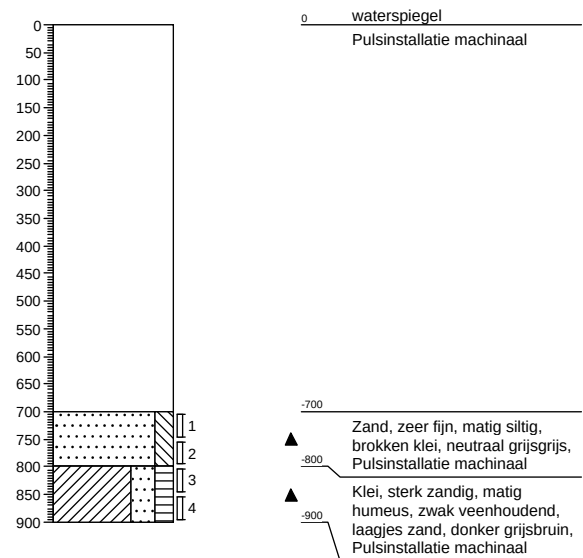
CSO

Boring: W2.5-5

Datum: 28-1-2014

**Boring: W2.5-6**

Datum: 27-1-2014

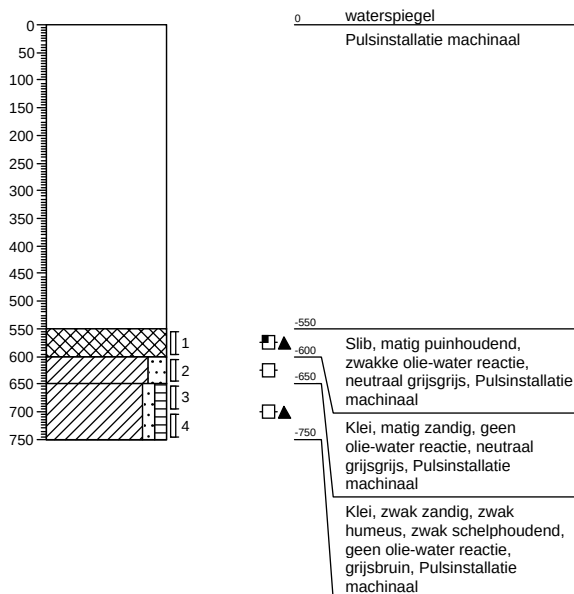
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

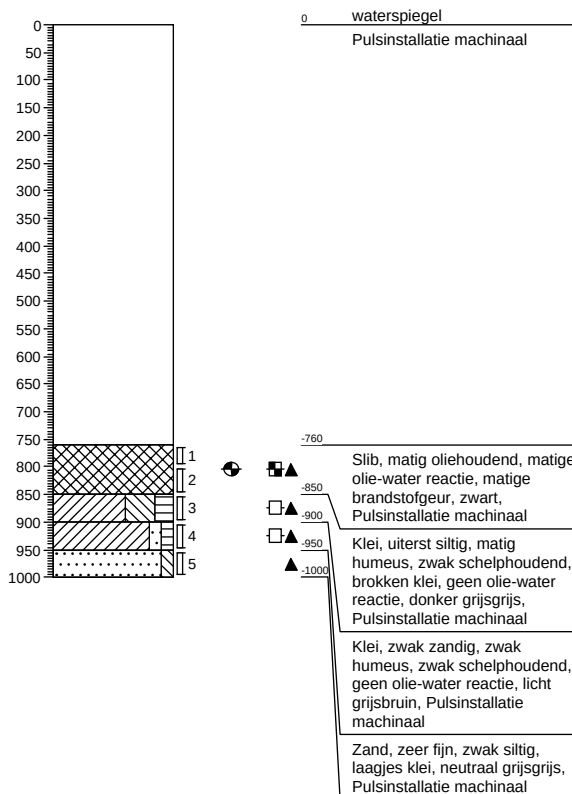
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W2.5-7

Datum: 28-1-2014

**Boring: W2.5-8**

Datum: 28-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

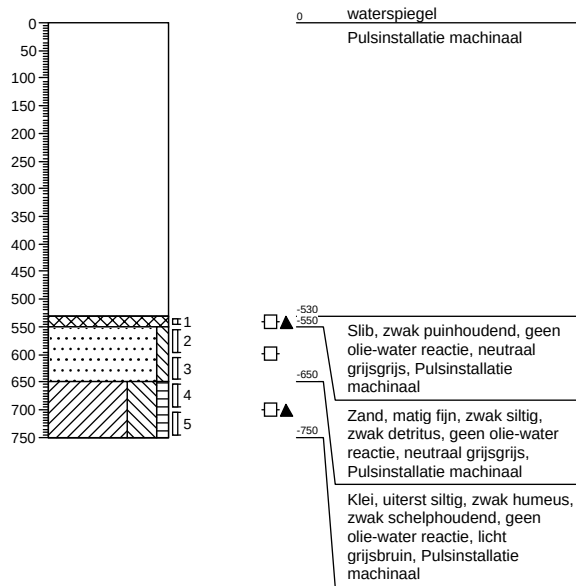
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

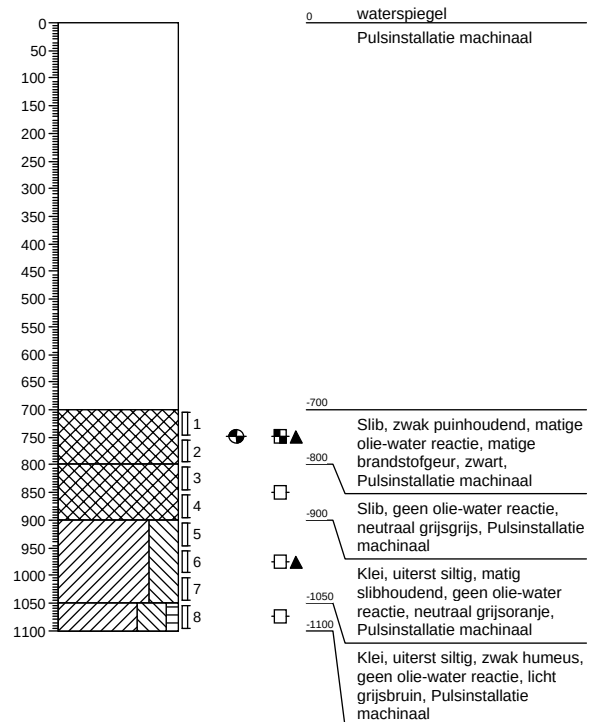


Boring: W2.5-9

Datum: 28-1-2014

**Boring: W2.6-1**

Datum: 28-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

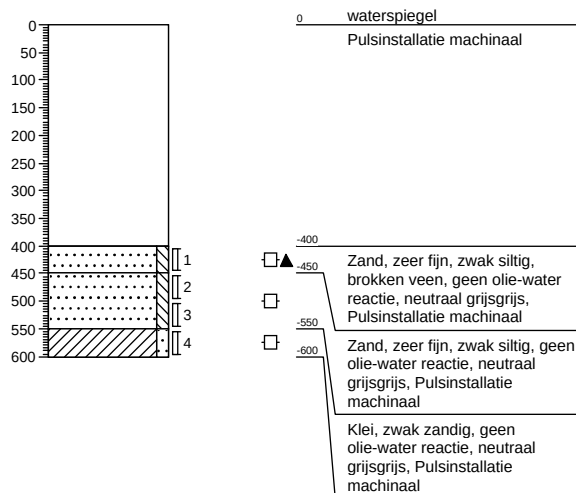
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

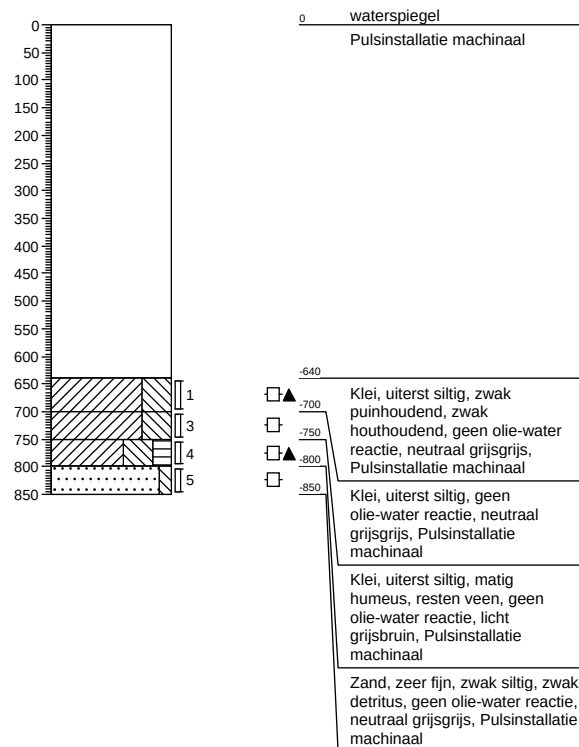
CSO

Boring: W2.6-10

Datum: 29-1-2014

**Boring: W2.6-2**

Datum: 29-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

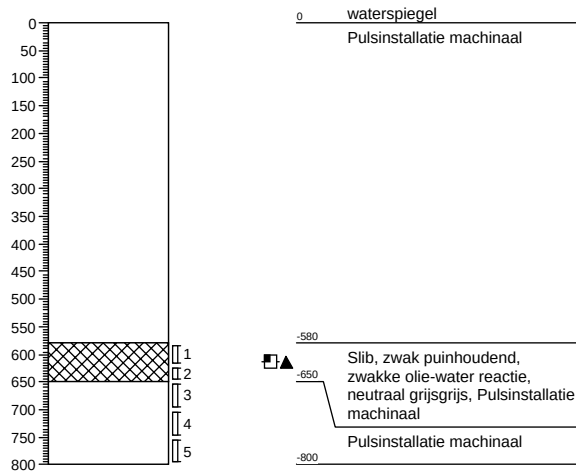
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

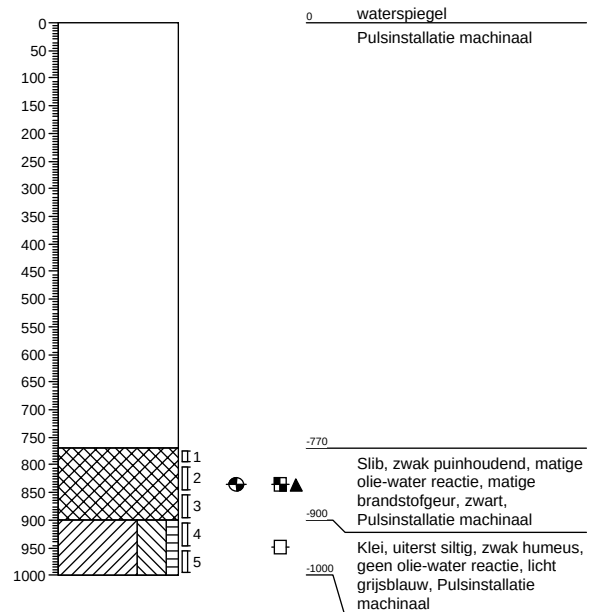


Boring: W2.6-3

Datum: 28-1-2014

**Boring: W2.6-4**

Datum: 28-1-2014

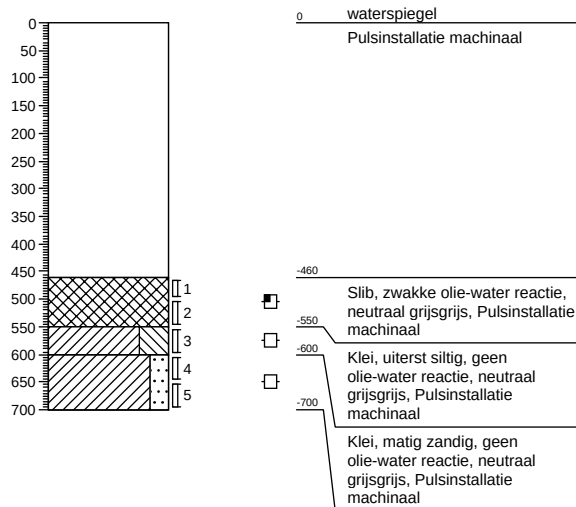
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

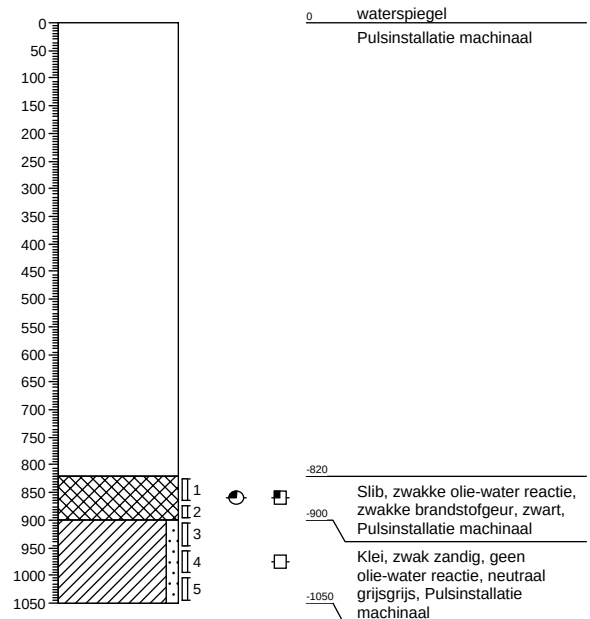
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: W2.6-5

Datum: 28-1-2014

**Boring: W2.6-6**

Datum: 29-1-2014

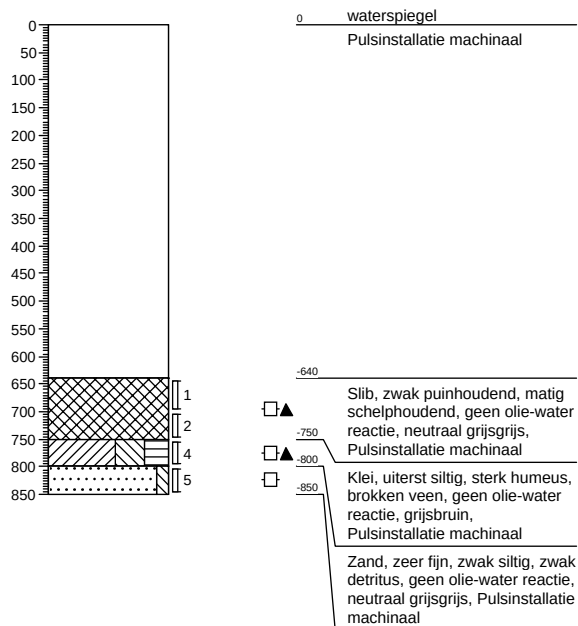
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

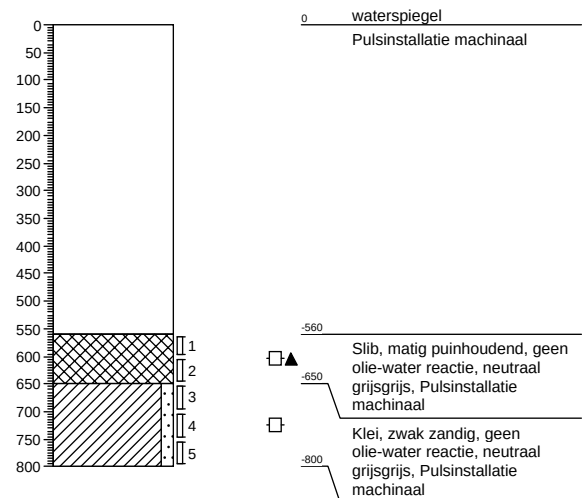
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W2.6-7

Datum: 29-1-2014

**Boring: W2.6-8**

Datum: 29-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

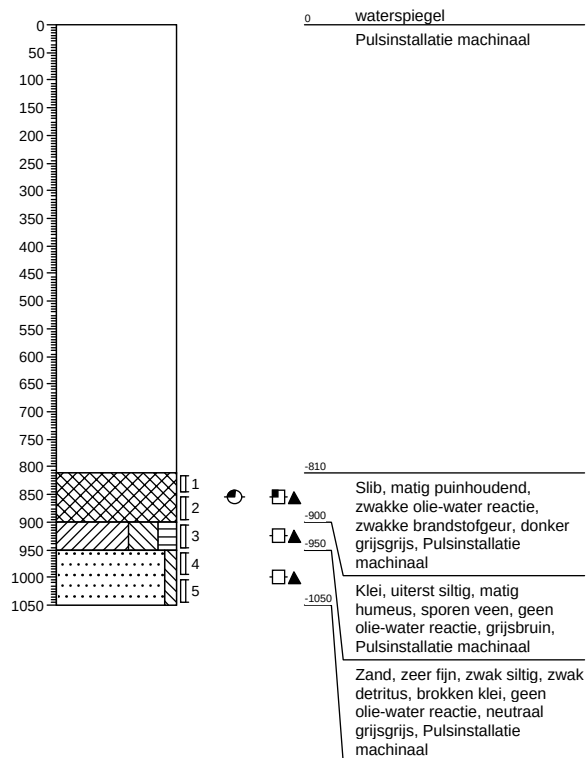
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

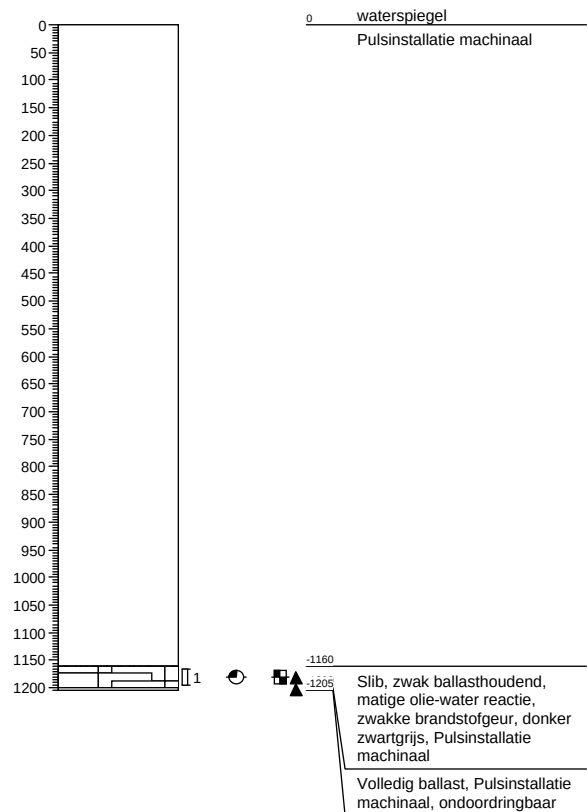
CSO

Boring: W2.6-9

Datum: 29-1-2014

**Boring: W3.1-1**

Datum: 30-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

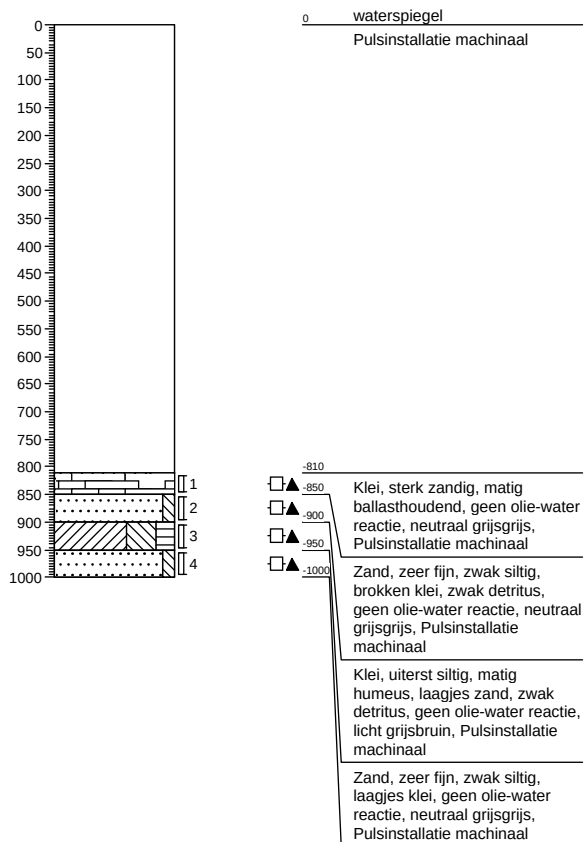
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

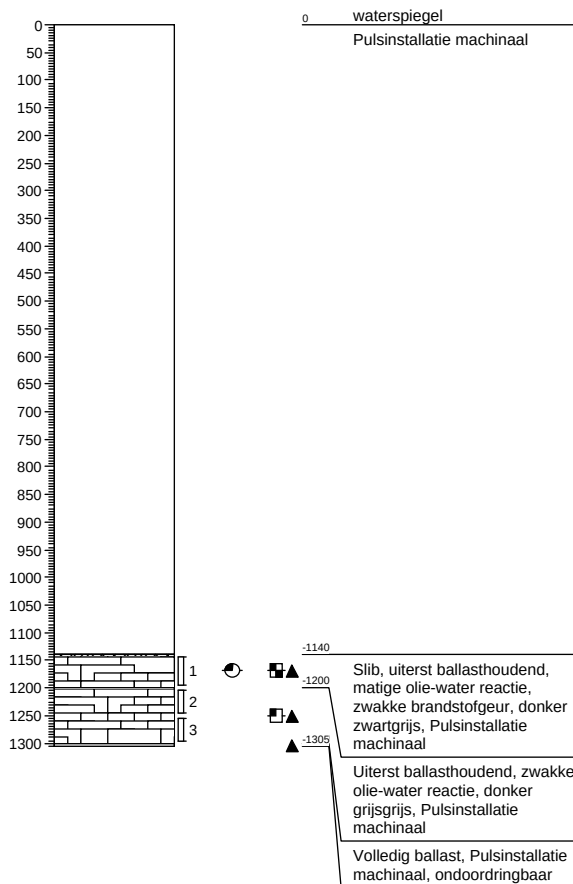
CSO

Boring: W3.1-10

Datum: 29-1-2014

**Boring: W3.1-11A**

Datum: 30-1-2014

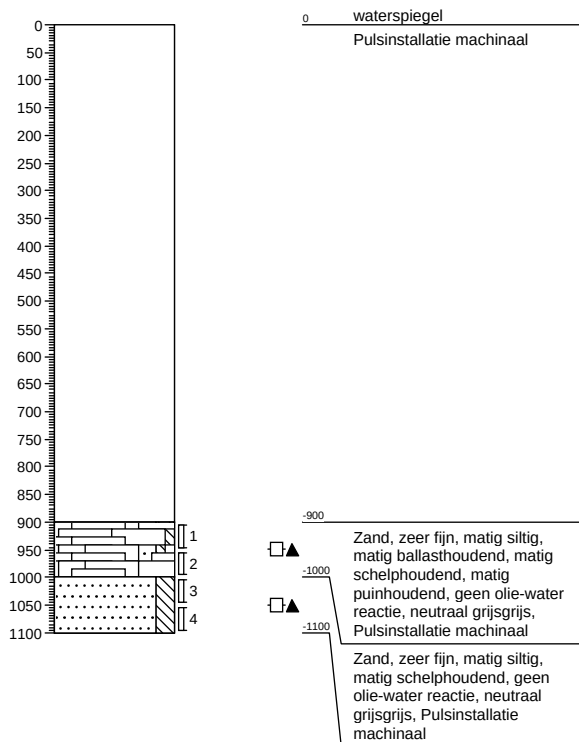
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

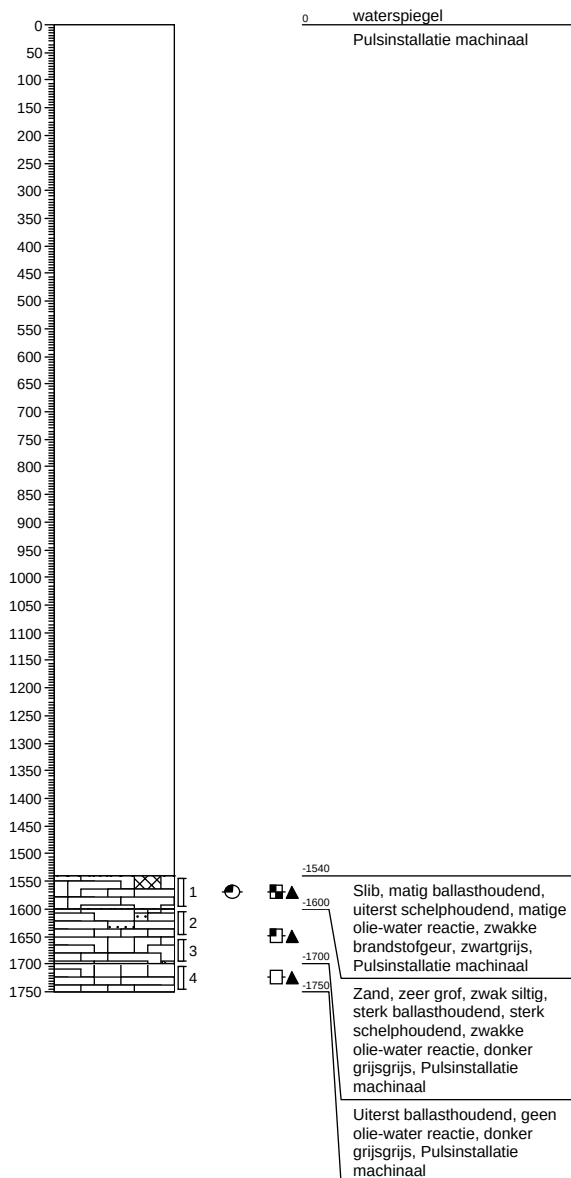
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W3.1-2

Datum: 30-1-2014

**Boring: W3.1-3**

Datum: 30-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

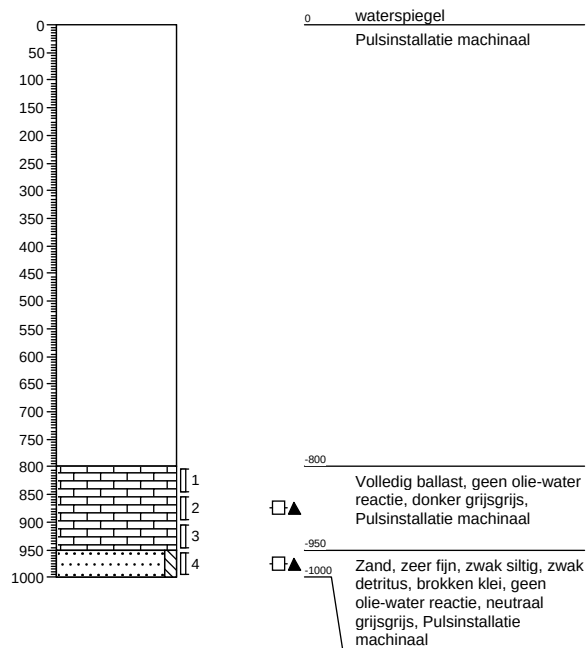
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

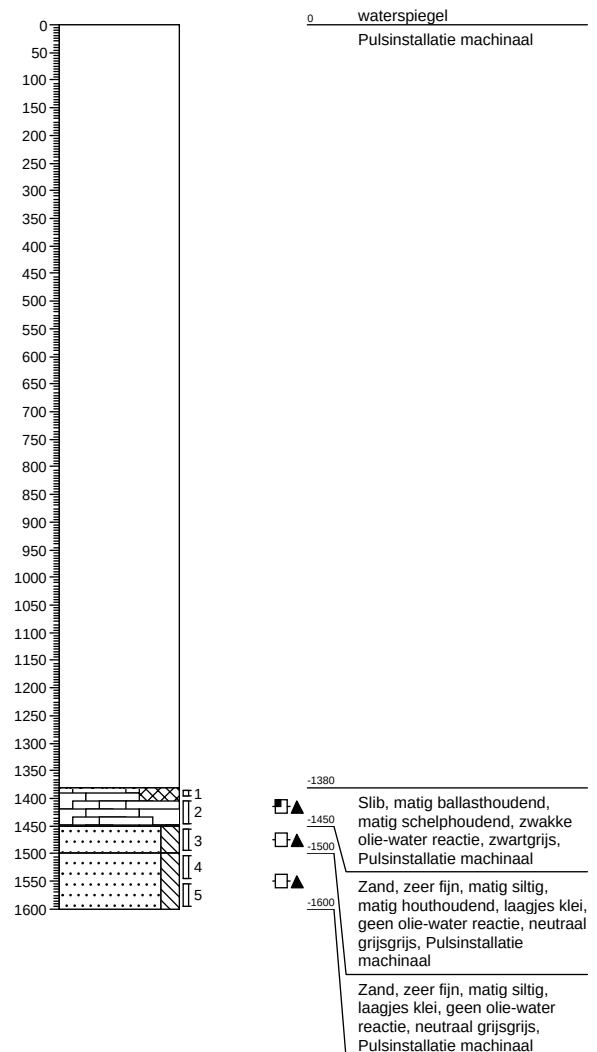
CSO

Boring: W3.1-4

Datum: 29-1-2014

**Boring: W3.1-5**

Datum: 30-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

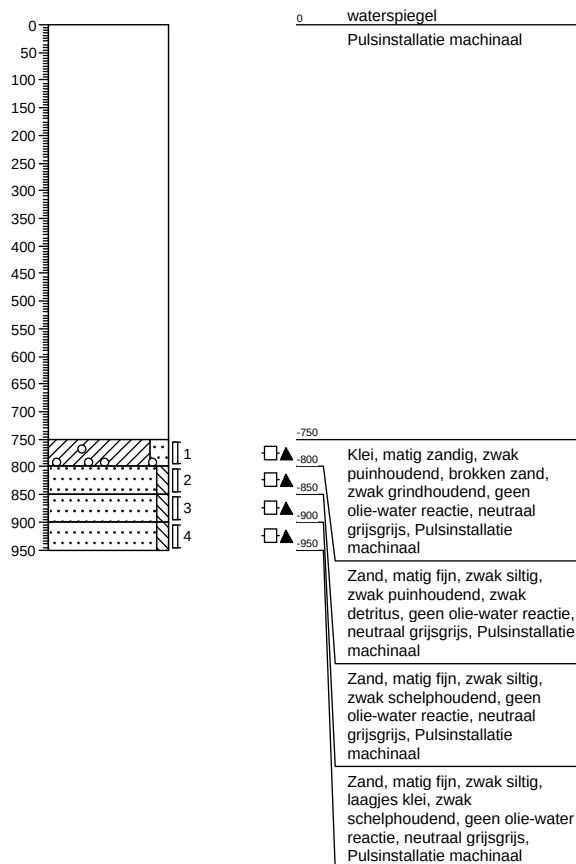
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

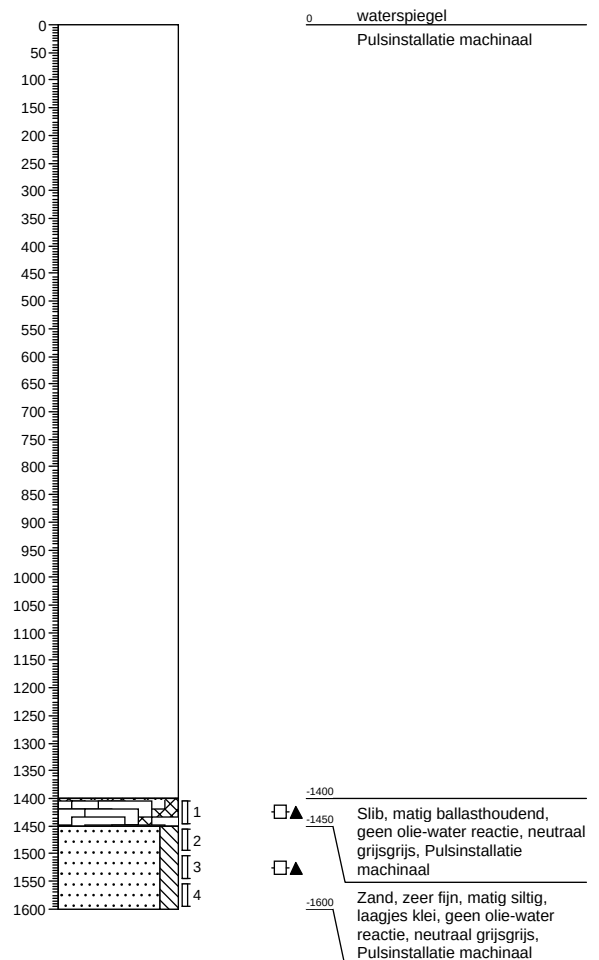
CSO

Boring: W3.1-6

Datum: 29-1-2014

**Boring: W3.1-7**

Datum: 30-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

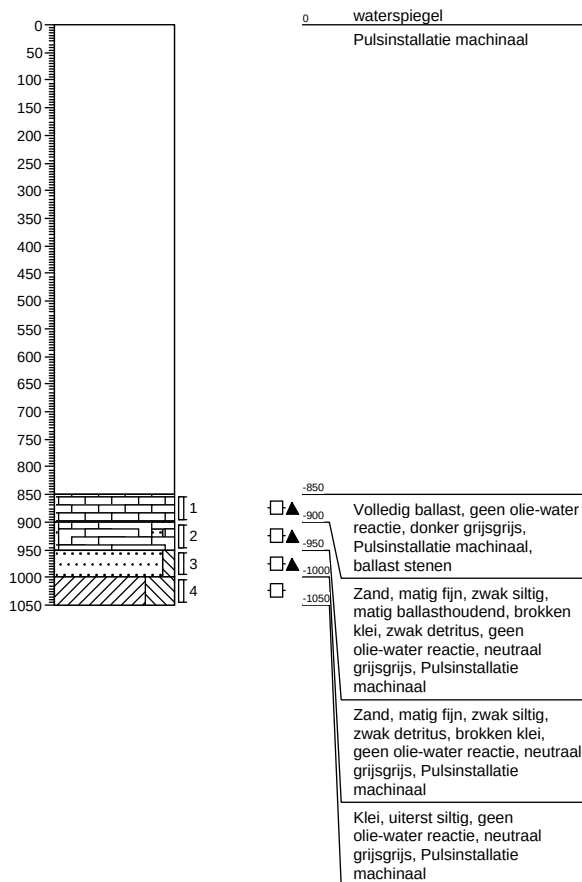
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

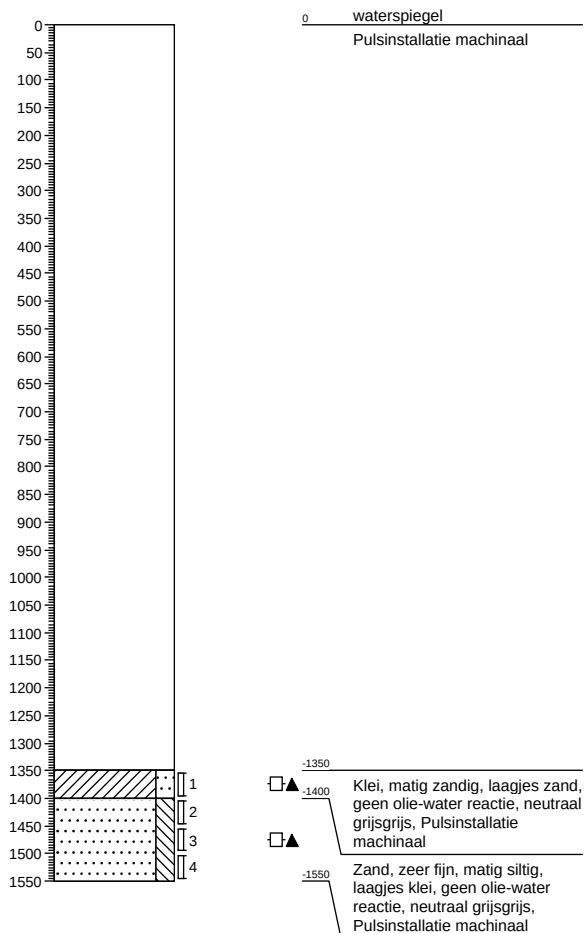
CSO

Boring: W3.1-8

Datum: 29-1-2014

**Boring: W3.1-9**

Datum: 31-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

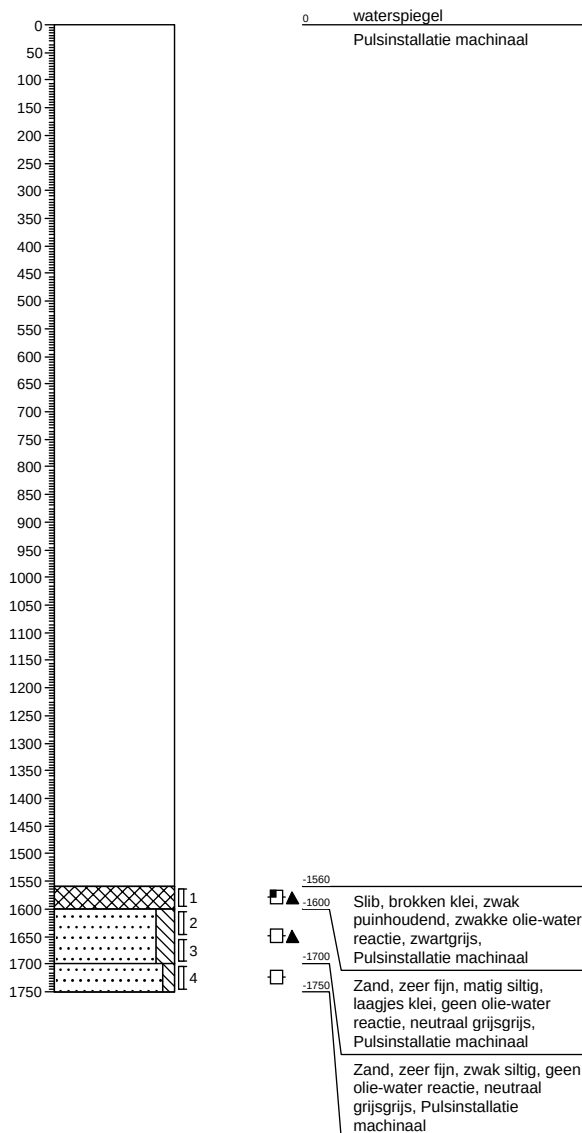
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

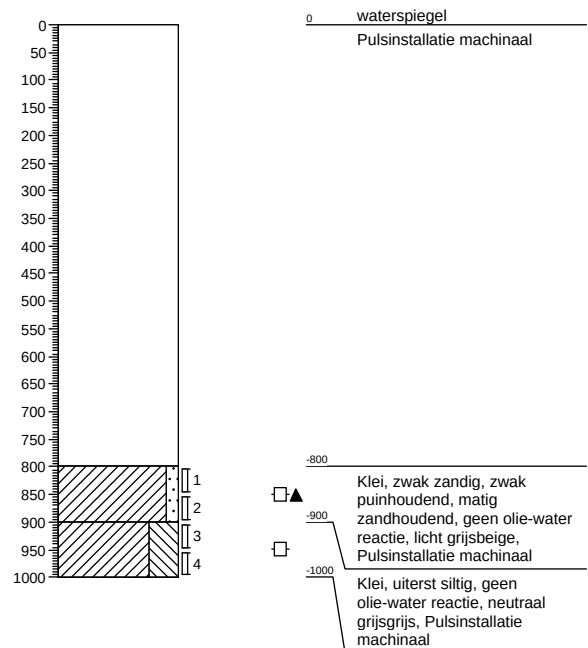
CSO

Boring: W3.2-1

Datum: 31-1-2014

**Boring: W3.2-10**

Datum: 29-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

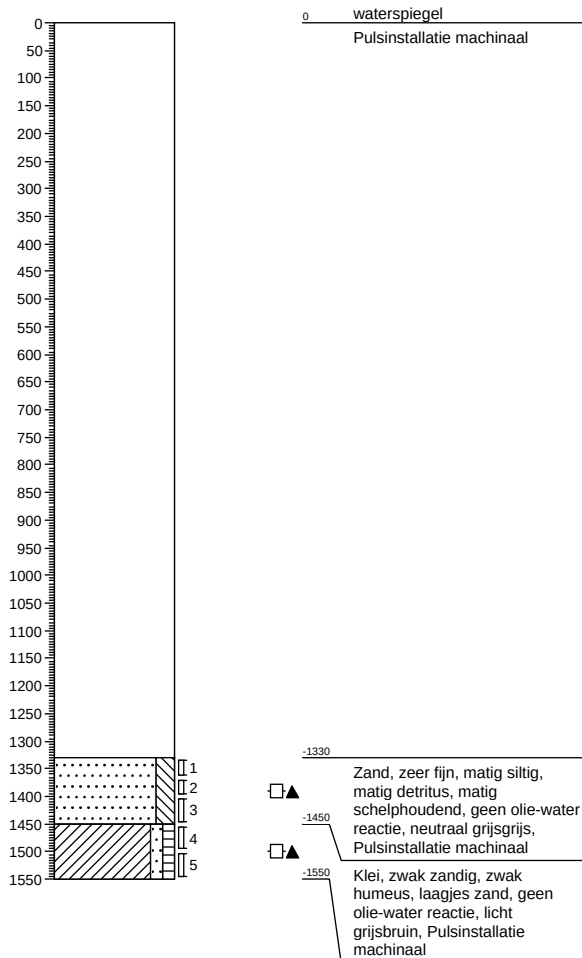
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

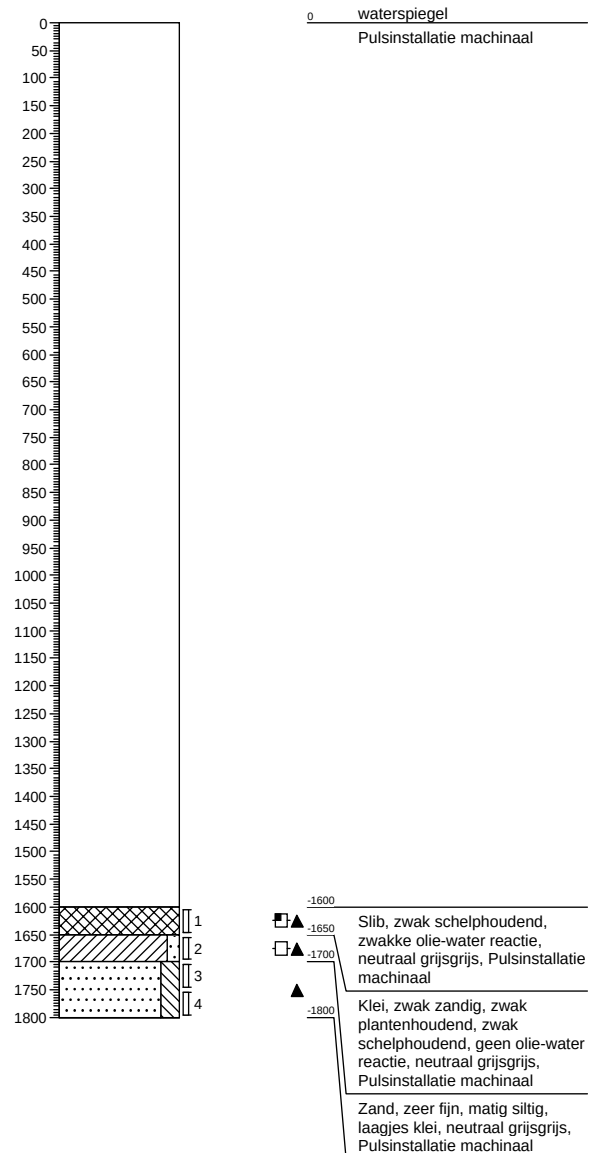
CSO

Boring: W3.2-2

Datum: 31-1-2014

**Boring: W3.2-3**

Datum: 31-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

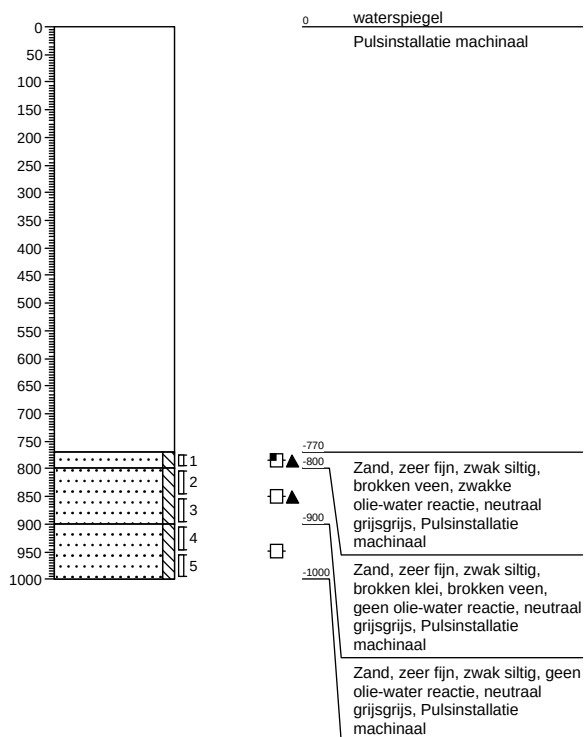
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

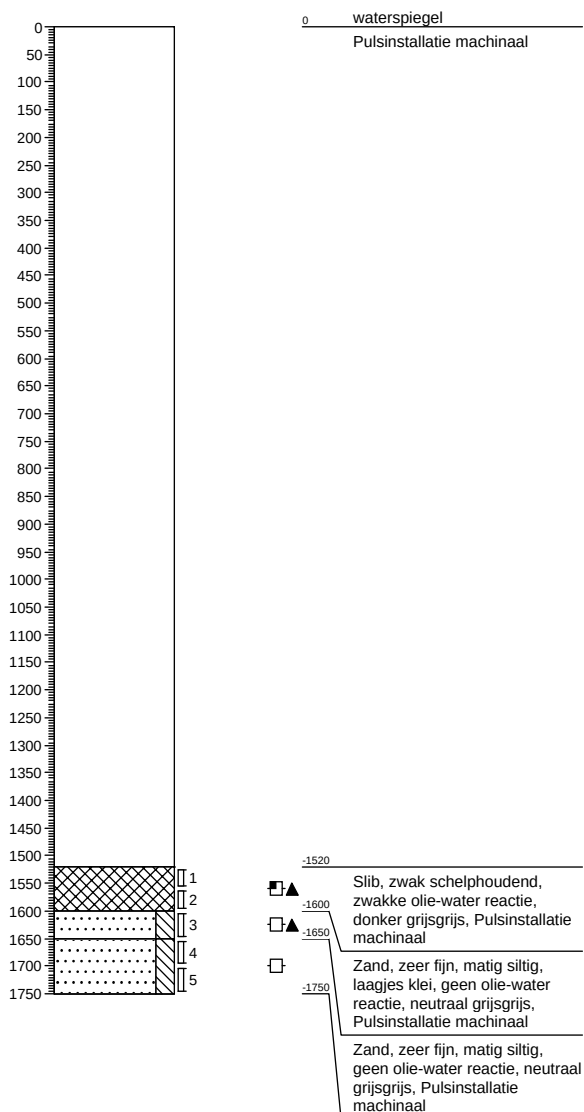
CSO

Boring: W3.2-4

Datum: 29-1-2014

**Boring: W3.2-5**

Datum: 31-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

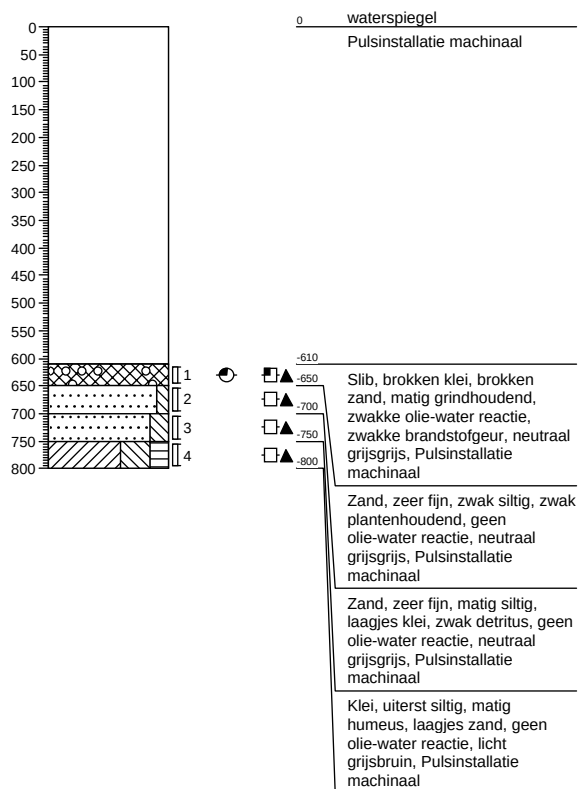
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

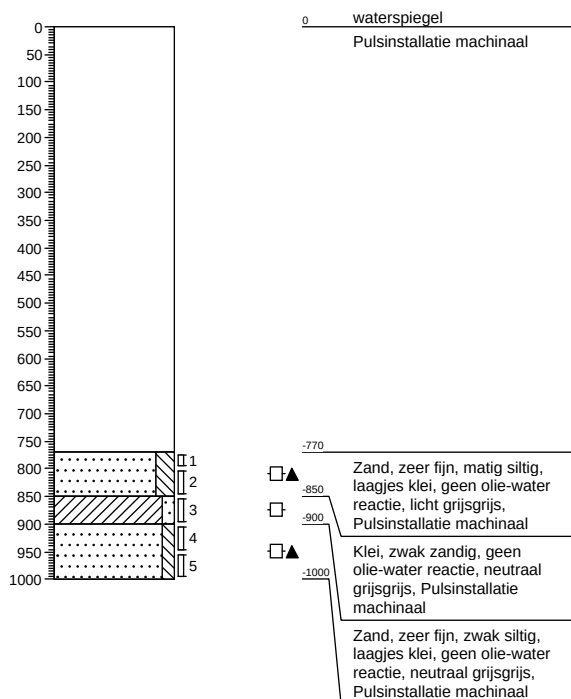


Boring: W3.2-6

Datum: 29-1-2014

**Boring: W3.2-7**

Datum: 29-1-2014

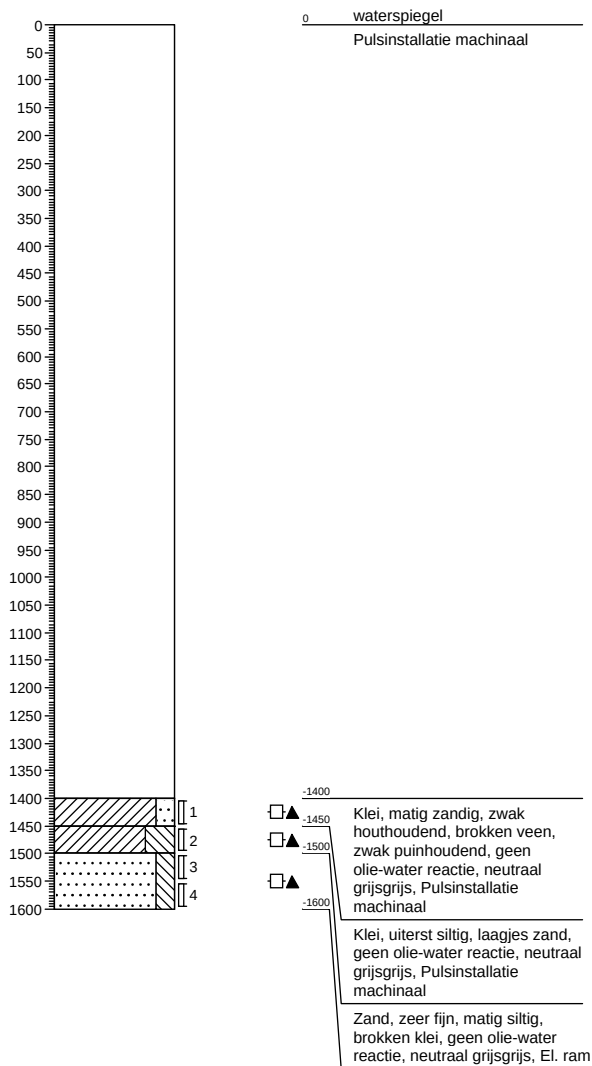
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

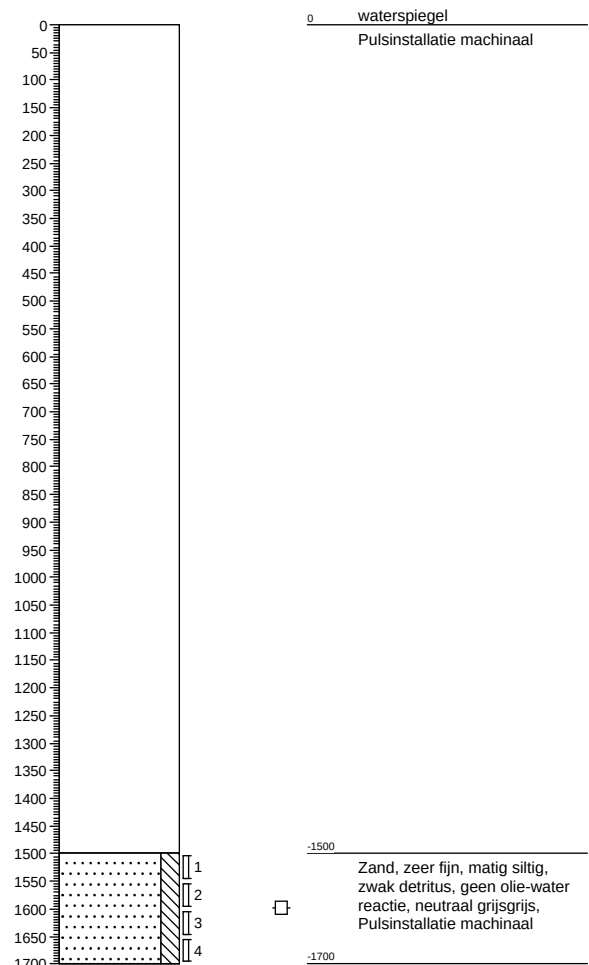
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W3.2-8

Datum: 31-1-2014

**Boring: W3.2-9**

Datum: 31-1-2014

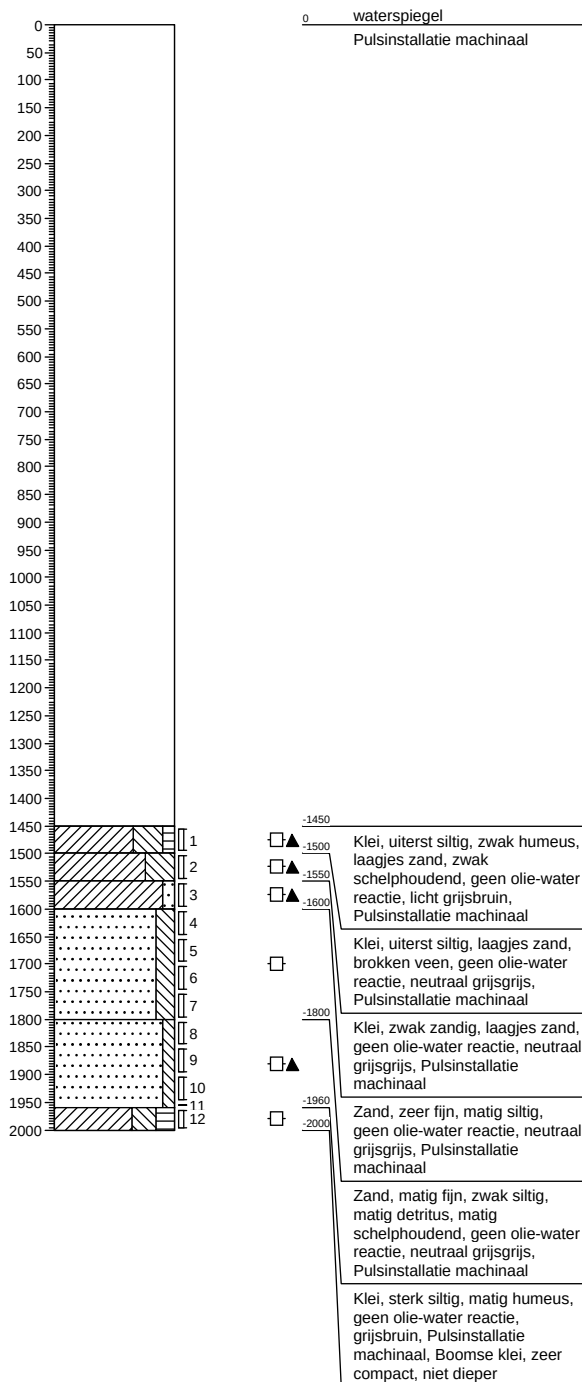
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

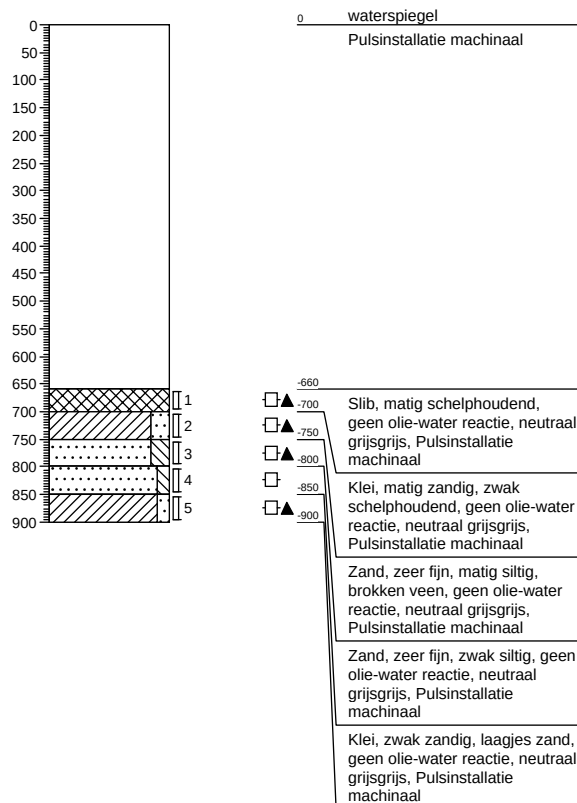
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: W3.3-1

Datum: 31-1-2014


Boring: W3.3-10

Datum: 30-1-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

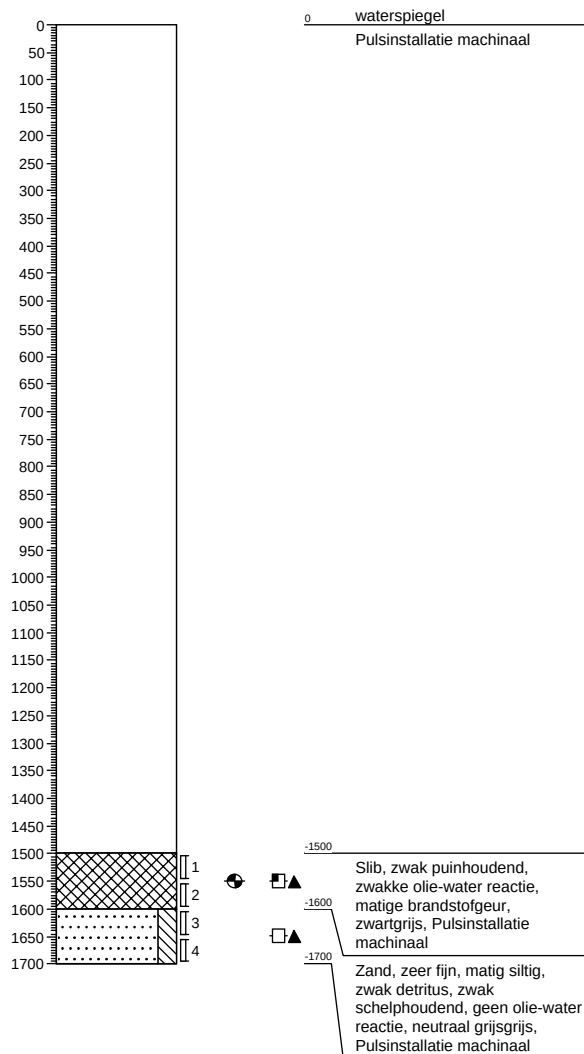
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

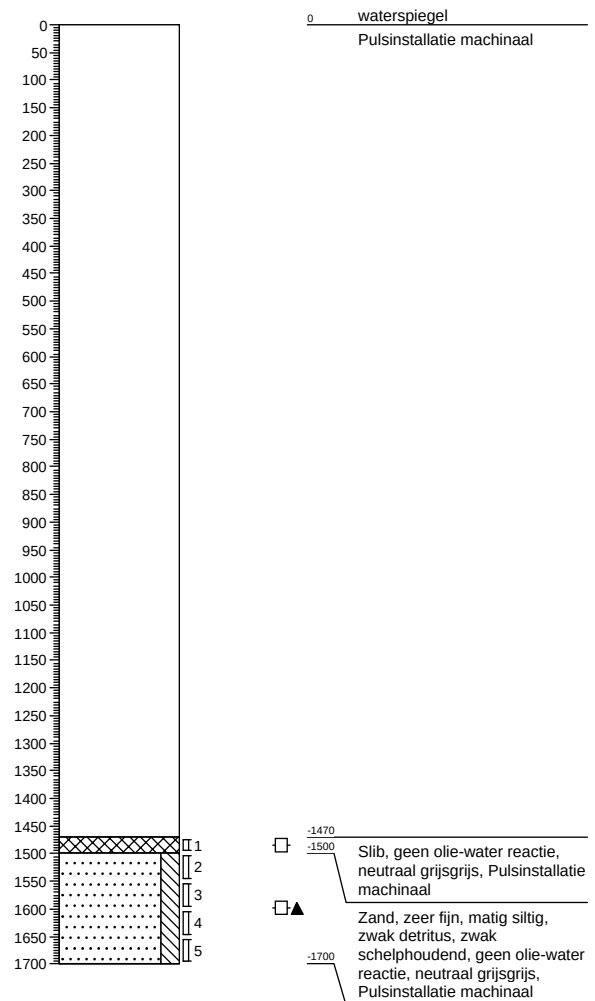


Boring: W3.3-2

Datum: 31-1-2014

**Boring: W3.3-3**

Datum: 31-1-2014

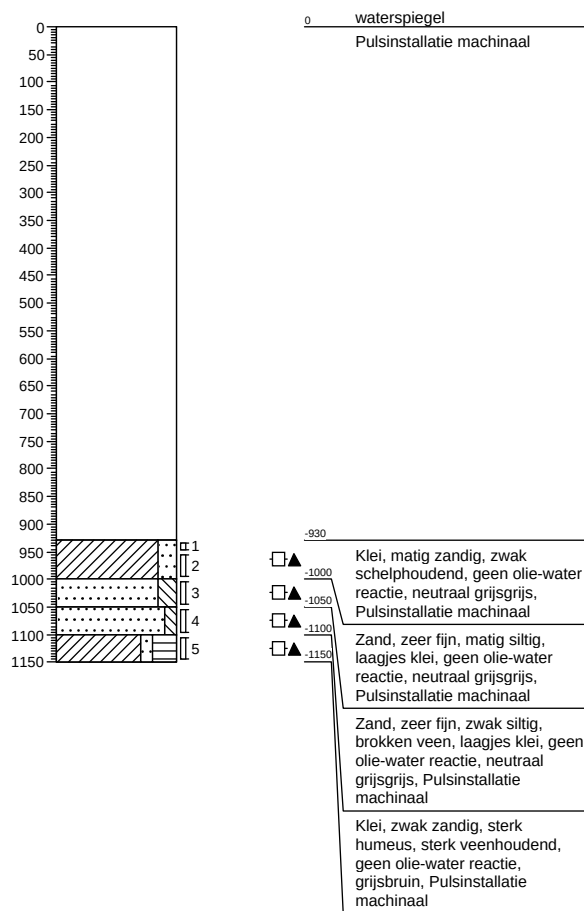
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

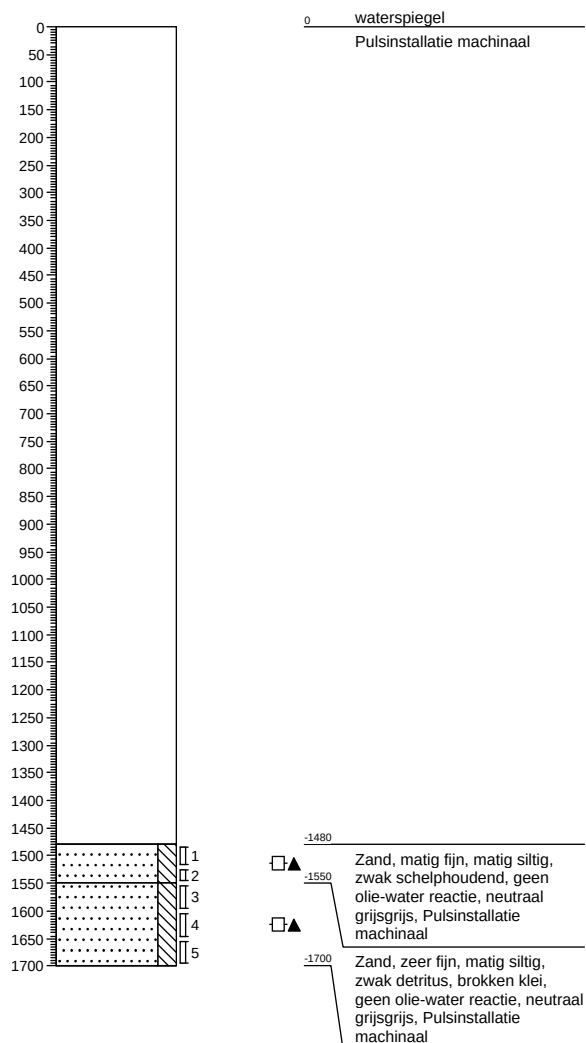
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: W3.3-4

Datum: 30-1-2014

**Boring: W3.3-5**

Datum: 3-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

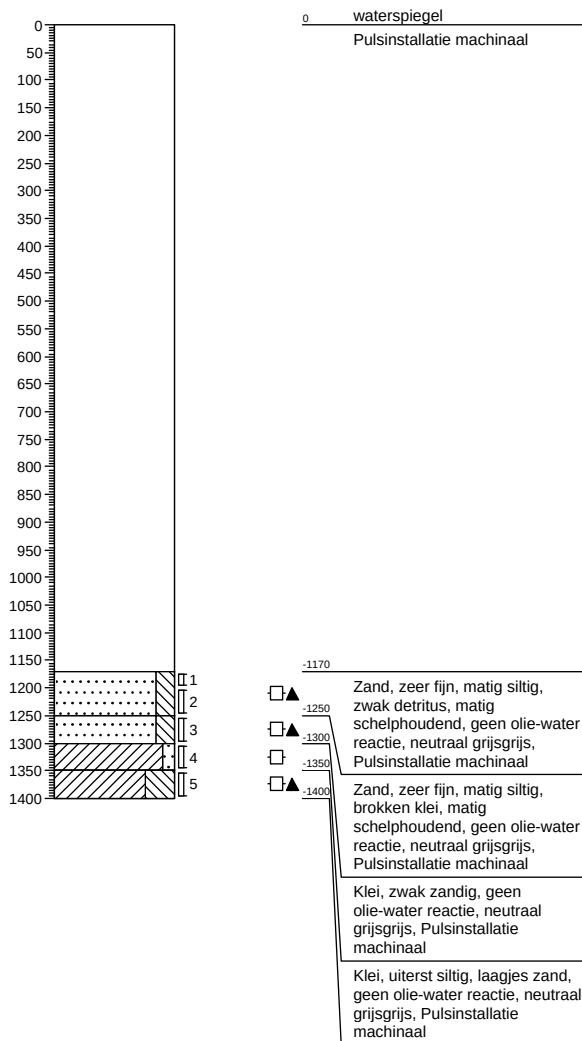
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

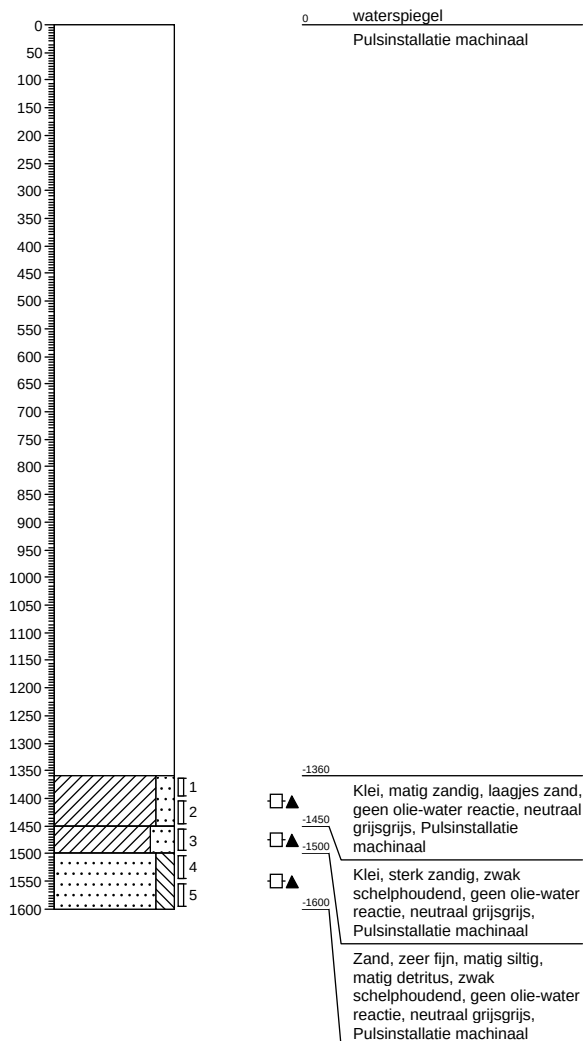


Boring: W3.3-6

Datum: 30-1-2014

**Boring: W3.3-7**

Datum: 3-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

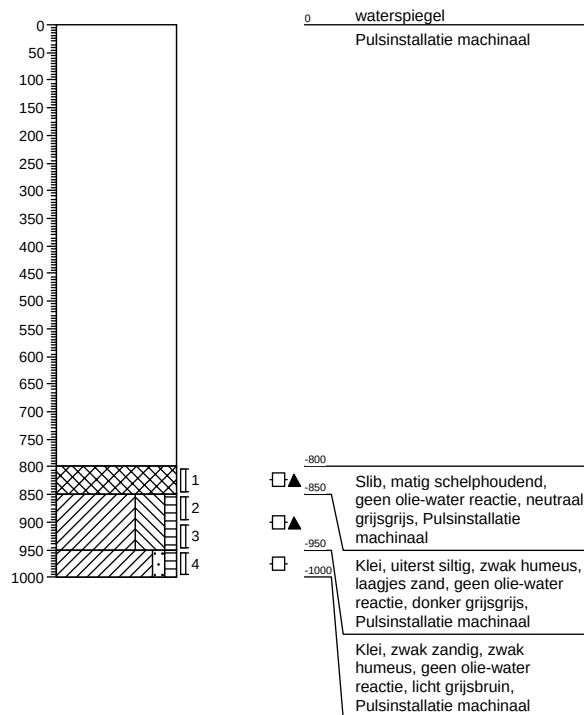
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

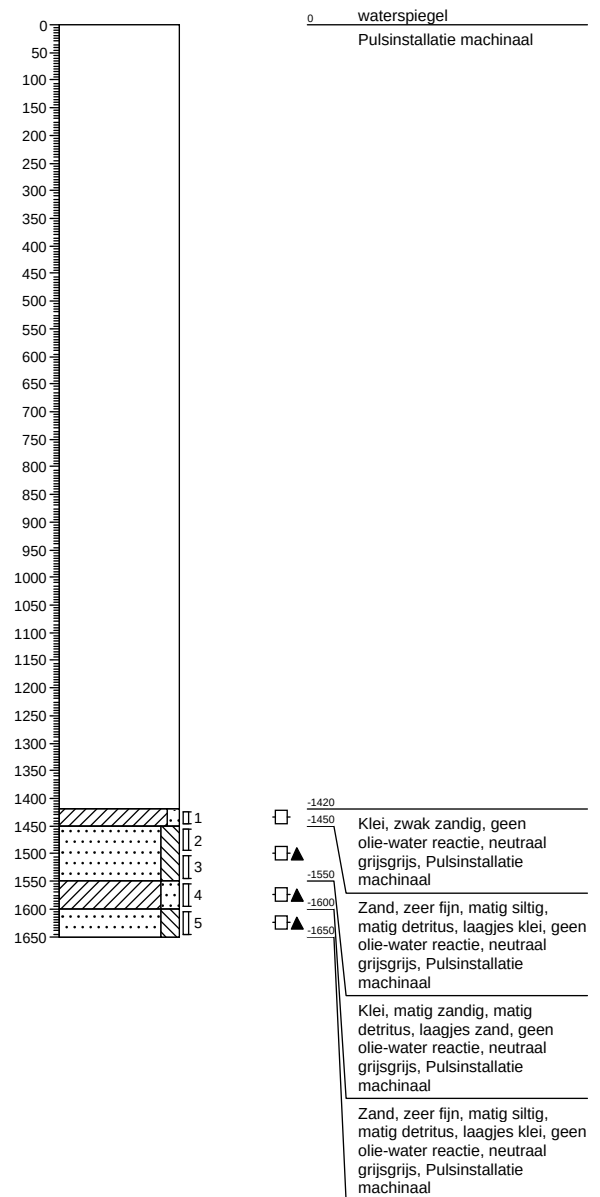


Boring: W3.3-8

Datum: 30-1-2014

**Boring: W3.3-9**

Datum: 3-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

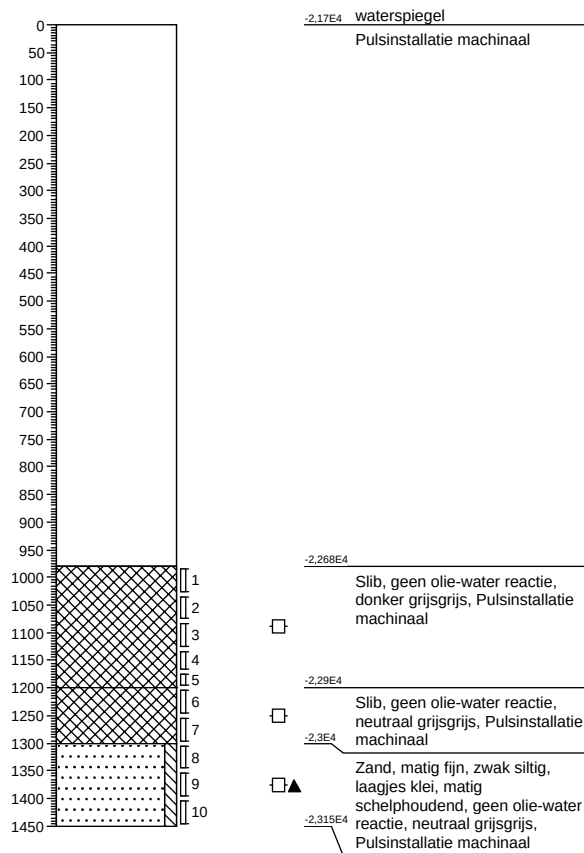
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER

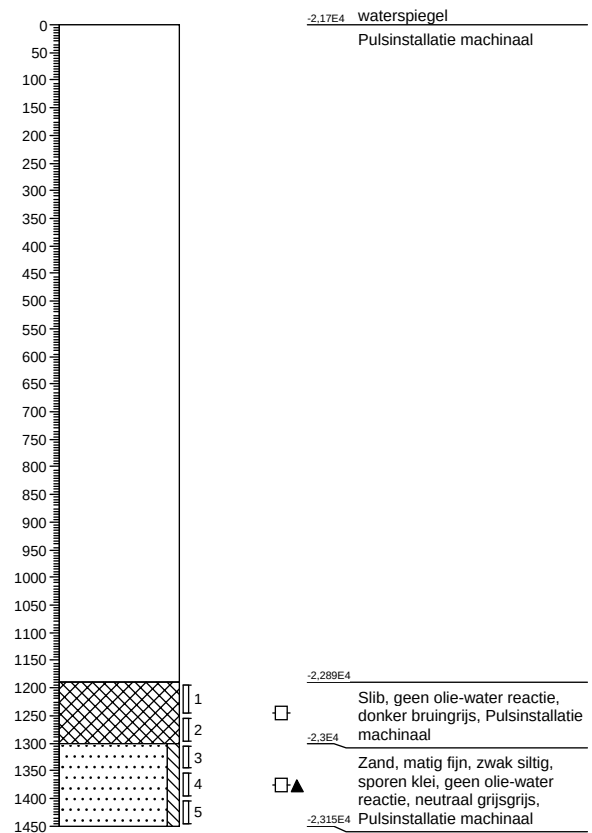
CSO

Boring: W4.1

Datum: 6-2-2014

**Boring: W4.10**

Datum: 6-2-2014

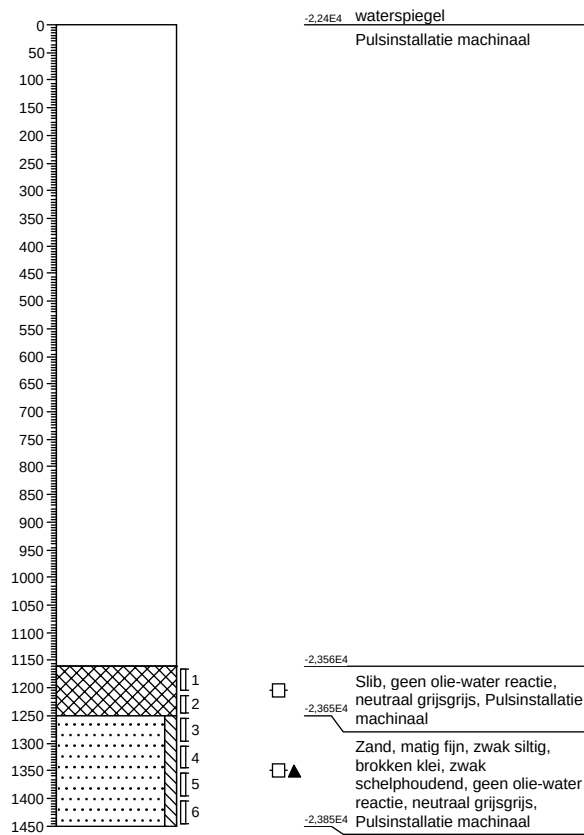
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

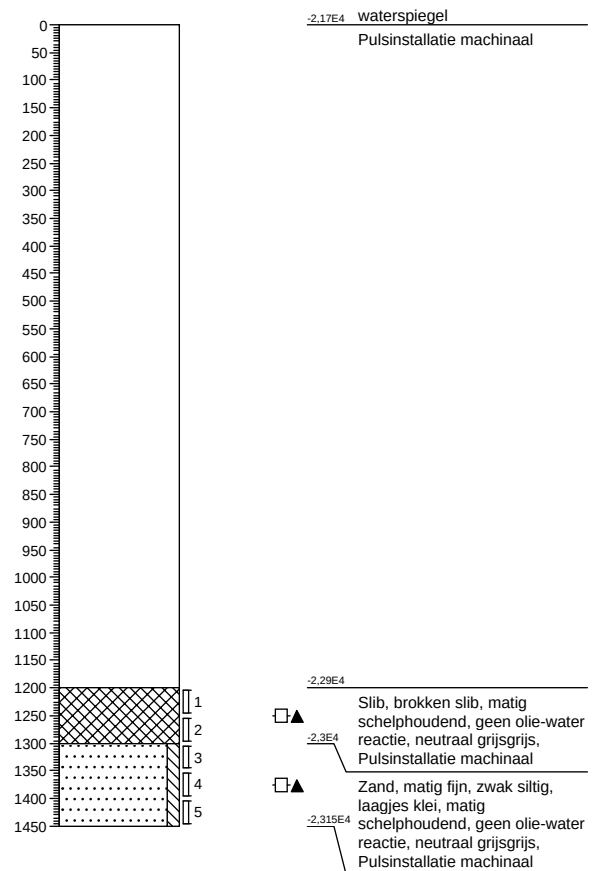
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W4.11

Datum: 6-2-2014

**Boring: W4.2**

Datum: 6-2-2014

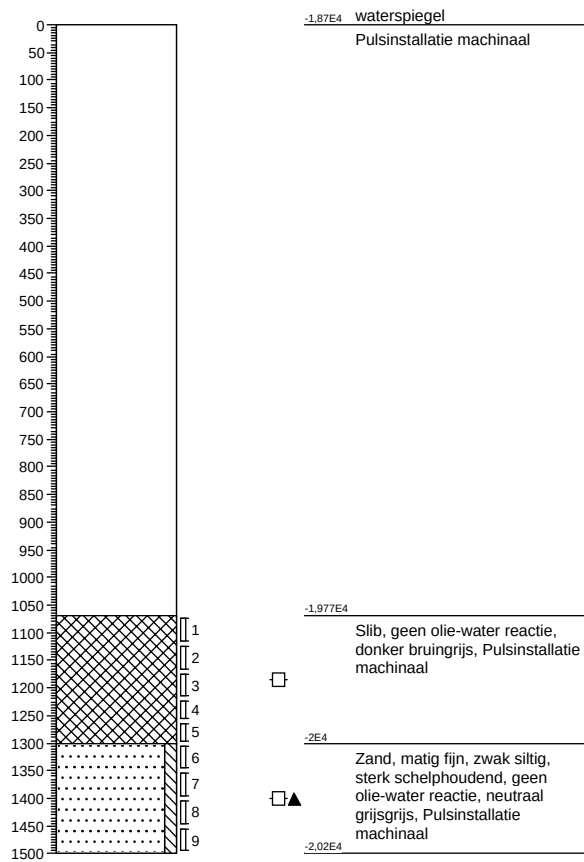
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

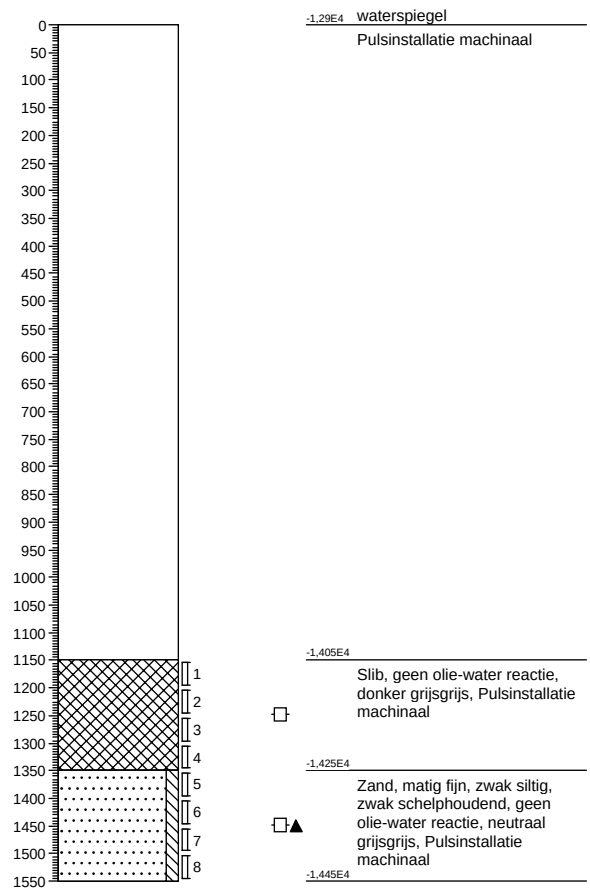
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W4.3

Datum: 6-2-2014

**Boring: W4.4**

Datum: 6-2-2014

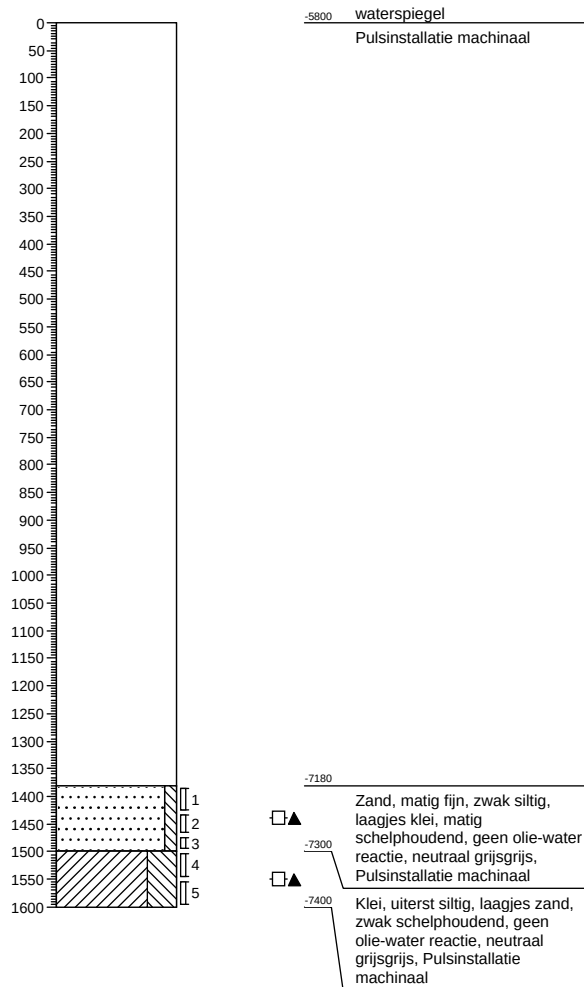
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

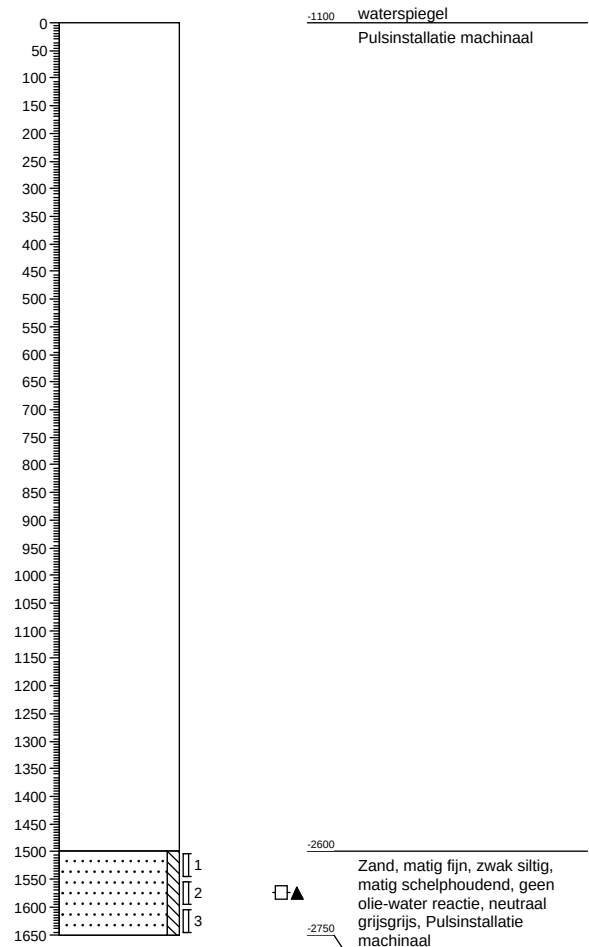
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Boring: W4.5

Datum: 6-2-2014

**Boring: W4.6**

Datum: 6-2-2014

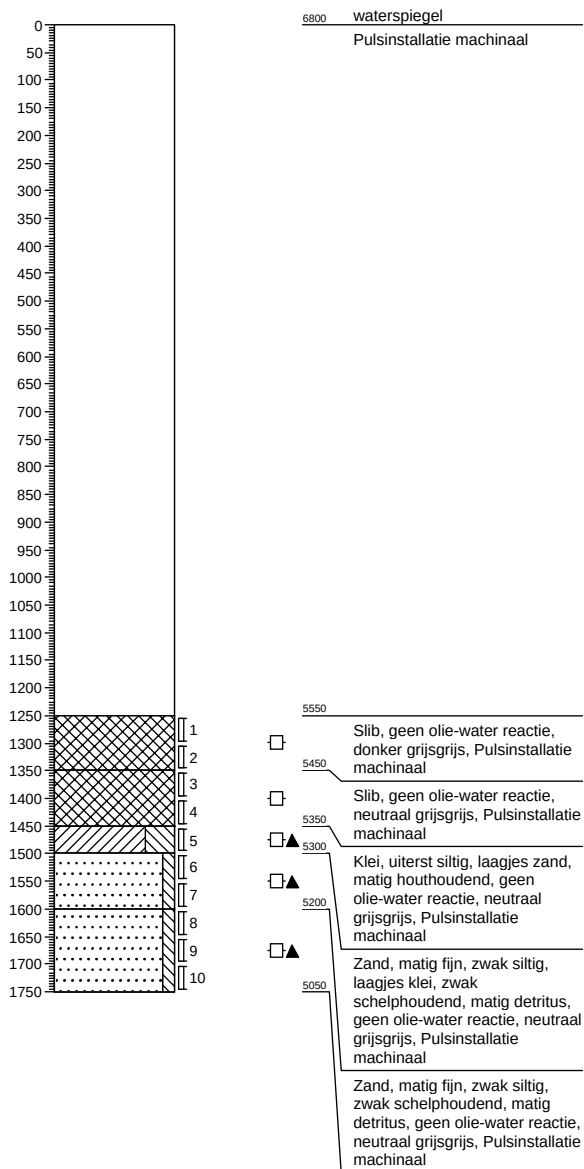
**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

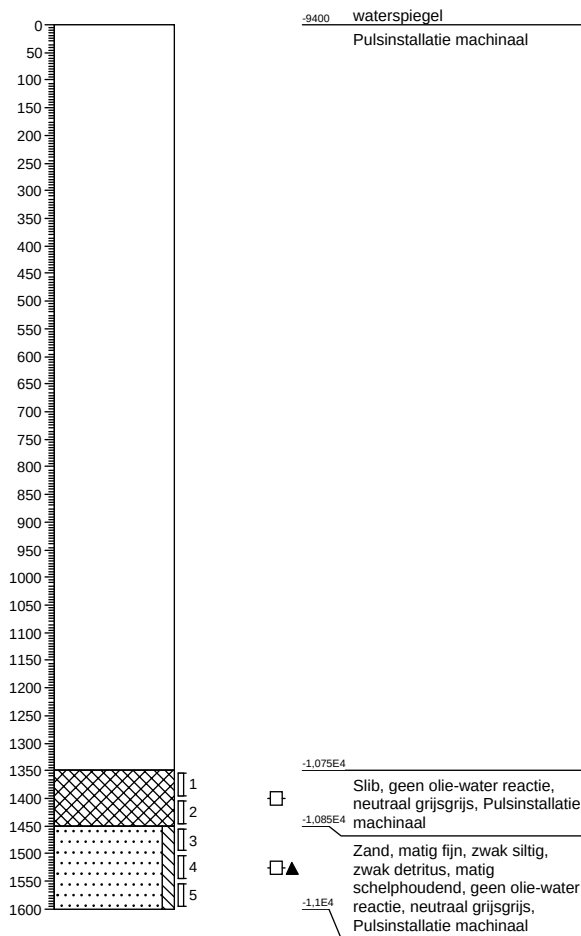
Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER****CSO**

Boring: W4.7

Datum: 6-2-2014

**Boring: W4.8**

Datum: 6-2-2014



Projectcode: 13M3012

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen

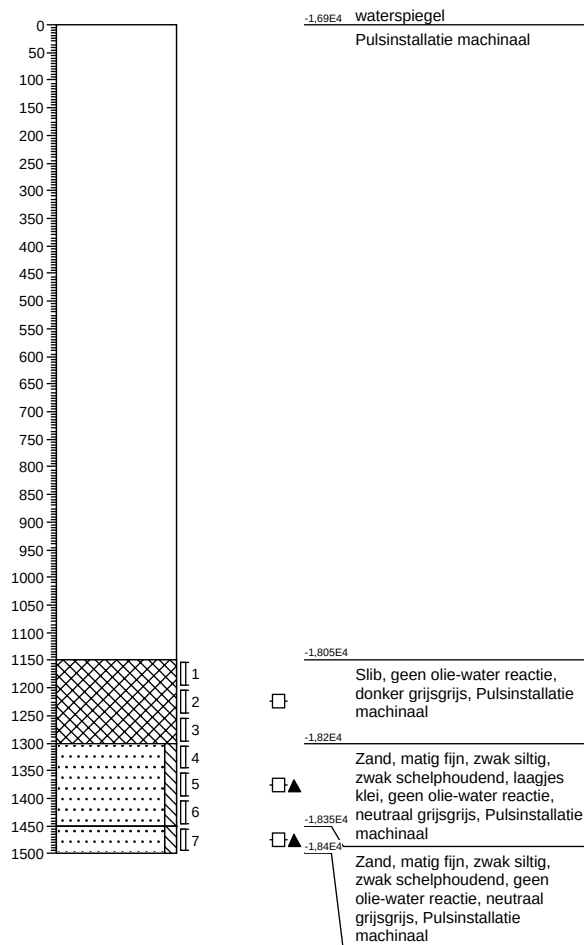
Opdrachtgever: LieveenseCSO

MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER



Boring: W4.9

Datum: 6-2-2014

**Projectcode: 13M3012**

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Terneuzen**Opdrachtgever: LieveenseCSO****MILIEU ■ RUIMTE ■ WATER**

Checklist monsternamen waterbodem

PL ¹	Middelen	VW ²
☒	Voor het onderzoeksdoel geschikte monsternamen-apparatuur; <i>Peilstok (1,4 kg bij 2 m lengte) met geperforeerde voet 15,5x15,5 cm), maaswijdte 1,0x1,0 cm</i>	☒
☒	Apparatuur om monsters in het veld en gedurende het transport naar het laboratorium te conditioneren	☒
☒	Kunststof (weg)werphandschoenen die analyse niet verstoren of contaminatie kunnen veroorzaken	☒
☒	Voor het doel geschikte monstercontainer/monsterpotten	☒
☒	Waadbroek en/of boot/schip/ponton, voorzien van spudpalen	☒
☒	Folie (of vergelijkbaar)	☒
☒	Fototoestel	☒
☒	Telefoon	☒
	Voor het doel geschikte spatel	☒
☒	Aanvullende beschermende kleding/maatregelen afhankelijk van vooraf ingeschatte risico's	☒
	Zandlineaal	
	Bodemkleurenidentificatiesysteem (kleurenkaart)	
☒	(d)GPS	☒
	Inerte monstergoot	
	Portable koolwaterstofmonitor (ACTA-meter)	
	PID-meter	☒
	Mantelbuizen	☒
☒	Boorstelling	☒
	Drinkwater (of gelijkwaardig)	☒
	Geconditioneerde ruimte voor het nemen van monsters	
	Horloge	
	Kompas	☒

¹: vooraf in te vullen door projectleider

²: veldwerker checkt achteraf

Veldverslag

Veldmedewerker(s):

Datum	Veldmedewerker(s)
Januari + februari	Rishe
	Reint
	Thierry Hoogeheide

Contact gehad met opdrachtgever/PL gehad? ☒ ja ☐ nee (evt. toelichting in tabel onder)
 Voorinformatie correct en volledig? ☒ ja ☐ nee (toelichting in tabel onder)
 Problemen opgetreden? ☒ nee ☐ ja (toelichting in tabel onder)

Toelichting contact/voorinformatie/problemen:

Projectleider/adviseur	Tijdsindicatie	Onderwerp
Verschillende	keuren	niks echt serieus

Is het onderzoek volgens de aangegeven protocollen uitgevoerd? ☒ ja ☐ nee (toelichting in tabel onder)

Toelichting afwijking protocollen:

Afwijking	
Reden	
Consequenties	
Risico's	

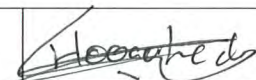
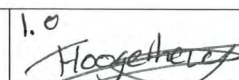
Asbest aangetroffen? ☐ ja (toelichting in tabel onder) ☒ nee

Inschatting aard asbestverontreiniging:

Locatie	Hechtgebonden?	Concentratie (mg/kg)	Duur werkzaamheden (uur)	Getroffen maatregelen

Opmerkingen:

Ondertekening

Erkend veldmedewerker*		Projectleider	

☒	* Ik verklaar hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat ik op generlei wijze belangen heb, gekoppeld of gelieerd ben aan het onderzoek anders de uitvoeringen hiervan. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 1000 en/of 2000 en/of 2100 en/of 6000 en de daarbij behorende protocollen.

Locatie	Nr	Type	X-coördinaat	Y-coördinaat
L1	L1.2	peilbuis	45849	371966
L1	L1.3	boringen	45859	371959
L1	L1.4	boringen	45859	371946
L1	L1.7a	boringen + asbestinspectieगत	45877	371923
L1	L1.8	boringen	45868	371946
L1	L1.9	peilbuis	45834	371958
L1	L1.11	boringen	45854	371907
L1	L1.12a	boringen	45852	371925
L1	L1.13a	peilbuis	45864	371881
L1	L1.15	boringen	45898	371806
L1	L1.16	boringen	45896	371839
L1	L1.14	boringen	45881	371873
L1	L1.17	peilbuis	45880	371847
L1	L1.18	peilbuis	45900	371832
L1	L1.19	boringen	45903	371824
L1	L1.20	boringen	45908	371832
L1	L1.21	boringen	45901	371829
L1	L1.22	peilbuis	45947	371800
L1	L1.23	boringen	45930	371796
L1	L1.24	boringen	45923	371792
L1	L1.25a	boringen	45939	371785
L1	L1.32	boringen + asbestinspectieगत	45827	371960
L1	L1.33	boringen + asbestinspectieगत	45911	371782
L1	L1.34	boringen	45995	371599
L1	L1.26	peilbuis	45819	372026
L1	L1.37	boringen diep 17m -NAP	45772	372056
L1	L1.38	boringen	45808	372037
L1	L1.39	boringen + asbestinspectieगत	45835	372026
L1	L1.40	boringen	45945	371753
L1	L1.41	boringen	46003	371694
L1	L1.43	boringen	46079	371533
L1	L1.45	boringen + asbestinspectieगत	45776	372098
L1	L1.46	boringen + asbestinspectieगत	45947	371703
L1	L1.47a	boringen	45934	371870
L1	L1.48	boringen + asbestinspectieगत	45888	371857
L1	L1.49	boringen	45901	371892
L1	L1.50	boringen	45901	371921
L1	L1.56	boringen	46077	371576
L1	L1.27	peilbuis	45926	371880
L1	L1.58	boringen	45888	371894
L1	L1.60	boringen	45912	371905
L1	L1.61	boringen	46092	371489
L1	L1.62	boringen	45957	371686
L1	L1.64	boringen	45794	372094
L1	L1.65	boringen	46003	371656
L1	L1.66	boringen	45927	371754
L1	L1.67	boringen	45894	371937
L1	L1.68	boringen	45953	371735
L1	L1.70	boringen	45853	371977
L1	L1.72	boringen	45937	371776
L1	L1.73	boringen	45985	371681
L1	L1.74	boringen	46050	371612
L1	L1.76	boringen	45905	371802
L1	L1.78	boringen	45968	371668
L1	L1.81	boringen	45946	371719
L1	L1.28	peilbuis	45971	371698
L1	L1.82	boringen diep 19m -NAP	45927	371815
L1	L1.83	boringen	45883	371958
L1	L1.84	boringen	45811	372066
L1	L1.87	boringen	46038	371642
L1	L1.88	boringen	45982	371652
L2	L2.1	asfaltboringen	45916	372316
L2	L2.2	asfaltboringen	45920	372289
L2	L2.3	asfaltboringen	45923	372261
L2	L2.4	asfaltboringen	45927	372234
L2	L2.5	asfaltboringen	45930	372206
L2	L2.7	asfaltboringen	45936	372151

L2	L2.8	asfaltboringen	45941	372124
L2	L2.9	asfaltboringen	45947	372097
L2	L2.10	asfaltboringen	45955	372070
L2	L2.11	asfaltboringen	45964	372044
L2	L2.12	asfaltboringen	45975	372019
L2	L2.13	asfaltboringen	45987	371994
L2	L2.6	asfaltboringen + peilbuis	45933	372179
L2	L2.14	peilbuis	45981	372239
L2	L2.15	peilbuis	46062	372010
L2	L2.16	peilbuis	45923	372242
L2	L2.17	peilbuis	46062	371883
L2	L2.18	peilbuis	46022	372155
L2	L2.19	peilbuis	46000	372077
L2	L2.20	boringen diep 19m -NAP	45980	372089
L2	L2.21	boringen	45922	372252
L2	L2.22	boringen	46007	371970
L2	L2.23	boringen	46050	372028
L2	L2.24	boringen	45952	372134
L2	L2.25	boringen diep 17m -NAP	45920	372269
L2	L2.26	boringen	46022	371989
L2	L2.27	boringen	46038	371998
L2	L2.28	boringen + asbestinspectiegat	46026	372080
L2	L2.29	boringen	45957	372057
L2	L2.30	boringen	46062	372037
L2	L2.31	boringen	46039	371909
L2	L2.33	boringen	45942	372191
L2	L2.34	boringen	45943	372178
L2	L2.35	boringen	45916	372302
L2	L2.36	boringen + asbestinspectiegat	46071	371992
L2	L2.37	boringen	45914	372313
L2	L2.39	boringen + asbestinspectiegat	45918	372282
L2	L2.41a	boringen	45930	372267
L2	L2.43	boringen	46069	371875
L2	L2.44	boringen	46019	371937
L2	L2.45	boringen	45966	372032
L2	L2.46	boringen	45946	372165
L2	L2.47	boringen	46045	372016
L2	L2.48	boringen	45927	372216
L2	L2.50	boringen	46010	371951
L2	L2.51a	boringen	45933	372238
L2	L2.52	boringen + asbestinspectiegat	45990	372057
L2	L2.54	boringen	45941	372109
L2	L2.55	boringen + asbestinspectiegat	45925	372226
L2	L2.56	boringen	45988	372219
L2	L2.57	boringen	45987	372108
L2	L2.58	boringen	45949	372239
L2	L2.59	boringen	46010	371981
L2	L2.60	boringen + asbestinspectiegat	46065	371905
L2	L2.61	boringen	46007	372223
L2	L2.62	boringen	45973	372282
L2	L2.63	boringen + asbestinspectiegat	45948	372152
L2	L2.64	boringen	46023	372170
L2	L2.65	boringen + asbestinspectiegat	46029	372016
L2	L2.66	boringen diep 17m -NAP	45945	372219
L2	L2.67	boringen diep 17m -NAP	46057	371992
L2	L2.68	boringen + asbestinspectiegat	45948	372084
L2	L2.69	boringen	46029	372145
L2	L2.71	boringen	46056	371937
L2	L2.73	boringen	46052	371950
L2	L2.74	boringen + asbestinspectiegat	46047	371966
L2	L2.75	boringen	45999	372253
L3	L3.1	asfaltboringen	45487	372975
L3	L3.2	asfaltboringen	45473	372861
L3	L3.3	asfaltboringen + peilbuis	45533	372832
L3	L3.4	asfaltboringen	45518	372794
L3	L3.5	asfaltboringen	45556	372817
L3	L3.6	asfaltboringen	45520	372760
L3	L3.7	asfaltboringen	45555	372670

L3	L3.8	asfaltboringen	45587	372559
L3	L3.9	asfaltboringen	45605	372459
L3	L3.10	asfaltboringen	45587	372398
L3	L3.11	asfaltboringen	45578	372343
L3	L3.12	asfaltboringen + peilbuis	45627	372286
L3	L3.13	asfaltboringen	45659	372232
L3	L3.14a	asfaltboringen	45717	372169
L3	L3.15	asfaltboringen	45738	372068
L3	L3.16	asfaltboringen	45713	372039
L3	L3.17	asfaltboringen	45650	373025
L3	L3.18	asfaltboringen	45688	372992
L3	L3.19	asfaltboringen	45727	373035
L3	L3.20	asfaltboringen	45711	372934
L3	L3.21	asfaltboringen	45680	372847
L3	L3.22	asfaltboringen	45728	372801
L3	L3.23	asfaltboringen	45727	372740
L3	L3.24	asfaltboringen	45757	372718
L3	L3.25	asfaltboringen	45697	372748
L3	L3.26	asfaltboringen	45739	372576
L3	L3.27	peilbuis	45513	372857
L3	L3.31	peilbuis	45576	372908
L3	L3.33	peilbuis	45629	372956
L3	L3.34	peilbuis	45602	372290
L3	L3.35	peilbuis	45694	372086
L3	L3.36	peilbuis	45563	372517
L3	L3.38	peilbuis	45494	372930
L3	L3.39	peilbuis	45534	372387
L3	L3.40	peilbuis	45654	372195
L3	L3.41	peilbuis	45687	372918
L3	L3.42	peilbuis	45564	372752
L3	L3.43	peilbuis	45474	372799
L3	L3.44	peilbuis	45535	372644
L3	L3.46	peilbuis	45774	372547
L3	L3.47	peilbuis	45733	372219
L3	L3.48	peilbuis	45389	373130
L3	L3.49	peilbuis	45655	372378
L3	L3.50	peilbuis	45683	372959
L4	L4.11	boringen	45643	373087
L3	L3.56	boringen	45388	373001
L3	L3.57	boringen	45711	372070
L3	L3.58	boringen	45626	372444
L3	L3.60	boringen	45680	372137
L3	L3.61	boringen	45640	372891
L3	L3.63	boringen	45396	372967
L3	L3.65	boringen	45552	372420
L4	L4.12	boringen	45594	373138
L3	L3.67	boringen diep 17m -NAP	45526	372884
L4	L4.13	boringen	45612	373106
L3	L3.72	boringen	45482	372870
L3	L3.74	boringen	45559	372980
L3	L3.76	boringen	45683	372860
L3	L3.77	boringen	45513	372906
L3	L3.79	boringen	45780	372523
L3	L3.80	boringen	45559	372781
L3	L3.81	boringen	45386	373142
L3	L3.82	boringen	45537	372865
L3	L3.84	boringen	45527	372661
L3	L3.90	boringen	45512	372818
L3	L3.91	boringen	45524	372406
L4	L4.1	boringen diep 17m -NAP	45849	372664
L3	L3.94	boringen	45721	372087
L3	L3.95	boringen	45566	372495
L4	L4.14	boringen	45640	373063
L3	L3.97	boringen	45709	372238
L3	L3.98	boringen	45381	373107
L3	L3.99	boringen	45493	372964
L3	L3.101	boringen	45476	372783
L3	L3.102	boringen	45676	372105

L3	L3.105	boringen diep 17m -NAP	45627	372226
L3	L3.106	boringen	45523	372930
L3	L3.108	boringen	45450	372992
L3	L3.109	boringen	45548	372604
L3	L3.112	boringen	45654	372141
L3	L3.113	boringen	45477	372903
L3	L3.114	boringen	45386	373017
L3	L3.115	boringen	45377	373126
L3	L3.116	boringen	45494	372754
L3	L3.117	boringen	45682	372121
L3	L3.118	boringen	45628	372981
L3	L3.119	boringen diep 17m -NAP	45399	373123
L3	L3.122	boringen	45610	372538
L3	L3.124	boringen	45514	372848
L4	L4.15	boringen diep 17m -NAP	45624	373128
L3	L3.129	boringen	45671	372889
L3	L3.130	boringen	45571	372480
L3	L3.131	boringen	45381	373051
L3	L3.132	boringen	45762	372123
L3	L3.133	boringen	45473	372928
L3	L3.135	boringen	45535	372753
L3	L3.136	boringen	45700	372113
L3	L3.137	boringen	45557	372558
L3	L3.139	boringen	45493	372766
L4	L4.16	boringen	45632	373151
L3	L3.144	boringen	45579	372440
L3	L3.147	boringen	45678	372970
L3	L3.148	boringen	45703	372148
L3	L3.151	boringen	45618	372984
L3	L3.152	boringen	45573	372689
L3	L3.153	boringen	45625	372316
L3	L3.154	boringen	45533	372942
L3	L3.155	boringen	45394	373113
L3	L3.156	boringen diep 17m -NAP	45462	372994
L3	L3.159	boringen	45480	372947
L3	L3.161	boringen	45689	372899
L3	L3.163	boringen	45658	372993
L3	L3.164	boringen	45778	372570
L3	L3.165	boringen	45566	372424
L3	L3.166	boringen	45501	372740
L3	L3.167	boringen	45555	372573
L3	L3.169	boringen	45666	372961
L3	L3.171	boringen	45488	372857
L3	L3.172	boringen	45511	372714
L3	L3.173	boringen	45751	372609
L3	L3.174	boringen	45365	373120
L3	L3.175	boringen	45495	372845
L3	L3.176	boringen	45555	372587
L3	L3.178a	boringen diep 17m -NAP	45640	372386
L3	L3.180	boringen	45646	372219
L4	L4.17	boringen	45587	373116
L3	L3.183	boringen	45514	372916
L3	L3.184	boringen diep 17m -NAP	45660	372981
L4	L4.18	boringen	45628	373109
L3	L3.189	boringen	45428	372951
L3	L3.190	boringen diep 19m -NAP	45430	372920
L3	L3.194a	boringen	45712	372738
L3	L3.195	boringen	45590	372623
L3	L3.196	boringen	45524	372675
L3	L3.201	boringen	45605	372566
L3	L3.202	boringen diep 19m -NAP	45675	372917
L3	L3.203	boringen	45397	373103
L3	L3.204	boringen	45537	372875
L3	L3.205	boringen	45371	373139
L3	L3.206	boringen	45659	372130
L3	L3.207	boringen	45372	373102
L3	L3.208	boringen	45680	372080
L3	L3.209	boringen	45581	372318

L3	L3.210	boringen	45659	372310
L3	L3.211	boringen	45569	372336
L3	L3.212	boringen	45521	372687
L3	L3.213	boringen	45543	372728
L3	L3.216	boringen diep 17m -NAP	45583	372653
L3	L3.218	boringen	45580	372857
L3	L3.219	boringen	45594	372337
L3	L3.220	boringen	45635	372919
L3	L3.221	boringen	45546	372616
L3	L3.222	boringen	45646	372319
L3	L3.223	boringen diep 17m -NAP	45485	372772
L3	L3.224	boringen	45667	372952
L3	L3.225	boringen	45665	372336
L3	L3.226	boringen	45444	373029
L3	L3.227	boringen	45587	372353
L3	L3.62	boringen + asbestinspectiegat	45506	372726
L3	L3.64	boringen + asbestinspectiegat	45616	372515
L3	L3.70a	boringen + asbestinspectiegat	45636	372942
L3	L3.83	boringen + asbestinspectiegat	45673	372980
L3	L3.87	boringen + asbestinspectiegat	45655	372347
L3	L3.88	boringen + asbestinspectiegat	45560	372544
L4	L4.19	boringen + asbestinspectiegat	45608	373158
L3	L3.100	boringen + asbestinspectiegat	45386	373154
L3	L3.110	boringen + asbestinspectiegat	45681	372906
L3	L3.111	boringen + asbestinspectiegat	45569	372460
L3	L3.121	boringen + asbestinspectiegat	45540	372630
L3	L3.126	boringen + asbestinspectiegat	45716	372133
L3	L3.134	boringen + asbestinspectiegat	45782	372509
L3	L3.140	boringen + asbestinspectiegat	45630	372204
L3	L3.142	boringen + asbestinspectiegat	45699	372063
L3	L3.143	boringen + asbestinspectiegat	45785	372649
L3	L3.145	boringen + asbestinspectiegat	45732	372706
L3	L3.146	boringen + asbestinspectiegat	45550	372403
L3	L3.157	boringen + asbestinspectiegat	45476	372885
L3	L3.158	boringen + asbestinspectiegat	45517	372894
L3	L3.162	boringen + asbestinspectiegat	45542	372900
L3	L3.168	boringen + asbestinspectiegat	45450	373004
L3	L3.170	boringen + asbestinspectiegat	45457	372820
L3	L3.185	boringen + asbestinspectiegat	45528	372959
L3	L3.187	boringen + asbestinspectiegat	45590	372287
L3	L3.188	boringen + asbestinspectiegat	45578	372805
L3	L3.191	boringen + asbestinspectiegat	45550	372855
L3	L3.192	boringen + asbestinspectiegat	45787	372460
L3	L3.197	boringen + asbestinspectiegat	45592	372702
L3	L3.199	boringen + asbestinspectiegat	45598	372591
L3	L3.200	boringen + asbestinspectiegat	45391	372986
L3	L3.217	boringen + asbestinspectiegat	45398	373067
L3	S-01	sonderingen	45551	372391
L3	S-02	sonderingen	45567	372339
L3	S-03a	sonderingen	45633	372302
L3	S-04a	sonderingen	45623	372245
L3	S-06	sonderingen	45712	372156
L1	S-09	sonderingen	45848	371941
L1	S-10	sonderingen	45897	371837
L3	B-01	sonderingen	45551	372391
L3	B-02a	sonderingen	45763	372110
L3	L3.228	boringen	45540	372987
W1	W1.2-1	waterbodemmonster	45229	373262
W2	W2.1-3	waterbodemmonster	45639	372688
W2	W2.1-4	waterbodemmonster	45681	372706
W2	W2.1-6	waterbodemmonster	45684	372620
W3	W3.2-1	waterbodemmonster	45797	371791
L1	S-09a	sonderingen	45867	371916
L1	L1.10	boringen	45846	371934
L1	L1.1a	peilbuis	45820	371973
L1	L1.29	peilbuis	46004	371606
L1	L1.30	peilbuis	46062	371565
L1	L1.31	peilbuis	46053	371493

L1	L1.35	boringen	45988	371720
L1	L1.36a	boringen	46065	371591
L1	L1.42	boringen	45963	371774
L1	L1.44	boringen	46043	371533
L1	L1.5	peilbuis	45877	371937
L1	L1.51	boringen	46058	371516
L1	L1.52	boringen	46039	371584
L1	L1.53	boringen	46104	371509
L1	L1.54	boringen diep 17m -NAP	46019	371610
L1	L1.55	boringen	46039	371495
L1	L1.57	boringen	46044	371647
L1	L1.59	boringen	46025	371552
L1	L1.6	boringen	45867	371916
L1	L1.63	boringen	45967	371766
L1	L1.69	boringen	45974	371804
L1	L1.71	boringen	46020	371622
L1	L1.75	boringen	45995	371628
L1	L1.77	boringen	45977	371745
L1	L1.79a	boringen	46037	371667
L1	L1.80	boringen	46007	371575
L1	L1.85	boringen + asbestinspectiegat	46071	371552
L1	L1.86	boringen	45962	371807
L2	L2.32	boringen	45929	372194
L2	L2.38	boringen	46012	372069
L2	L2.40	boringen + asbestinspectiegat	45986	372090
L2	L2.42	boringen	45968	372069
L2	L2.49	boringen	45983	372074
L2	L2.53	boringen	45966	372079
L2	L2.70	boringen	45996	372303
L2	L2.72	boringen	46011	372090
L3	L3.103	boringen	45778	372669
L3	L3.104	boringen	45783	372620
L3	L3.120	boringen	45749	372632
L3	L3.123a	boringen	45416	372927
L3	L3.138	boringen	45729	372693
L3	L3.149a	boringen	45572	372889
L3	L3.150	boringen	45742	372640
L3	L3.160a	boringen	45410	372946
L3	L3.179a	boringen	45423	372906
L3	L3.181	boringen	45442	372850
L3	L3.198	boringen	45614	372241
L3	L3.214	boringen	45559	372953
L3	L3.215	boringen	45677	372813
L3	L3.229a	boringen	45749	372691
L3	L3.28	peilbuis	45556	372943
L3	L3.29	peilbuis	45690	372801
L3	L3.30a	peilbuis	45554	372922
L3	L3.32a	peilbuis	45655	372868
L3	L3.37a	peilbuis	45645	372881
L3	L3.45	peilbuis	45407	372952
L3	L3.51	boringen	45555	372944
L3	L3.52a	boringen	45559	372939
L3	L3.53a	boringen + asbestinspectiegat	45431	372884
L3	L3.55	boringen diep 17m -NAP	45693	372773
L3	L3.59a	boringen	45447	372839
L3	L3.68a	boringen	45439	372860
L3	L3.69	boringen + asbestinspectiegat	45695	372789
L4	L3.73a	boringen + asbestinspectiegat	45696	373064
L3	L3.75a	boringen diep 17m -NAP	45785	372505
L3	L3.78a	boringen + asbestinspectiegat	45447	372969
L3	L3.85	boringen	45765	372617
L3	L3.86	peilbuis	45682	372298
L4	L4.10	boringen diep 17m -NAP	45058	372708
L4	L4.2b	boringen diep 17m -NAP	45559	373526
L4	L4.3	boringen diep 17m -NAP	45040	373856
L4	L4.4	boringen diep 17m -NAP	44769	373775
L4	L4.5	boringen diep 17m -NAP	44718	373675
L4	L4.6	boringen diep 17m -NAP	44740	373475

L4	L4.7	boringen diep 17m -NAP	44790	373204
L4	L4.9a	boringen diep 17m -NAP	44907	372992
L3	S-05a	sonderingen	45687	372233
L3	S-07a	sonderingen	45766	372110
L1	S-08a	sonderingen	45786	372028
W1	W1.1-1	waterbodemmonster	45450	373345
W1	W1.1-10	waterbodemmonster	45505	373186
W1	W1.1-2	waterbodemmonster	45548	373380
W1	W1.1-3	waterbodemmonster	45447	373269
W1	W1.1-4	waterbodemmonster	45525	373288
W1	W1.1-5	waterbodemmonster	45506	373219
W1	W1.1-6	waterbodemmonster	45575	373242
W1	W1.1-7	waterbodemmonster	45489	373135
W1	W1.1-8	waterbodemmonster	45520	373065
W1	W1.1-9	waterbodemmonster	45541	373213
W1	W1.2-10	waterbodemmonster	45465	373065
W1	W1.2-2	waterbodemmonster	45328	373281
W1	W1.2-3	waterbodemmonster	45398	373310
W1	W1.2-4	waterbodemmonster	45194	373177
W1	W1.2-5	waterbodemmonster	45314	373230
W1	W1.2-6	waterbodemmonster	45387	373245
W1	W1.2-7	waterbodemmonster	45266	373116
W1	W1.2-8	waterbodemmonster	45440	373189
W1	W1.2-9	waterbodemmonster	45451	373122
W1	W1.3-1	waterbodemmonster	45269	373080
W1	W1.3-10	waterbodemmonster	45362	372799
W1	W1.3-2	waterbodemmonster	45269	373036
W1	W1.3-3	waterbodemmonster	45306	373027
W1	W1.3-4	waterbodemmonster	45319	372992
W1	W1.3-5	waterbodemmonster	45292	372926
W1	W1.3-6	waterbodemmonster	45338	372936
W1	W1.3-7	waterbodemmonster	45351	372893
W1	W1.3-8	waterbodemmonster	45341	372844
W1	W1.3-9	waterbodemmonster	45378	372814
W1	W1.4-1	waterbodemmonster	45368	372751
W1	W1.4-10	waterbodemmonster	45464	372525
W1	W1.4-2	waterbodemmonster	45419	372720
W1	W1.4-3	waterbodemmonster	45426	372676
W1	W1.4-4	waterbodemmonster	45451	372648
W1	W1.4-5	waterbodemmonster	45429	372613
W1	W1.4-6	waterbodemmonster	45465	372572
W1	W1.4-7	waterbodemmonster	45460	372560
W1	W1.4-8	waterbodemmonster	45472	372500
W1	W1.4-9	waterbodemmonster	45433	372583
W2	W2.1-1	waterbodemmonster	45610	372712
W2	W2.1-10	waterbodemmonster	45719	372469
W2	W2.1-2	waterbodemmonster	45663	372768
W2	W2.1-5	waterbodemmonster	45627	372595
W2	W2.1-7	waterbodemmonster	45655	372532
W2	W2.1-8	waterbodemmonster	45715	372555
W2	W2.1-9	waterbodemmonster	45660	372449
W2	W2.2-1	waterbodemmonster	45703	372379
W2	W2.2-10	waterbodemmonster	45849	372121
W2	W2.2-2	waterbodemmonster	45760	372399
W2	W2.2-3	waterbodemmonster	45709	372304
W2	W2.2-4	waterbodemmonster	45771	372323
W2	W2.2-5	waterbodemmonster	45749	372239
W2	W2.2-6	waterbodemmonster	45815	372266
W2	W2.2-7	waterbodemmonster	45798	372182
W2	W2.2-8	waterbodemmonster	45847	372199
W2	W2.2-9	waterbodemmonster	45821	372106
W2	W2.3-10	waterbodemmonster	45865	372467
W2	W2.3-1a	waterbodemmonster	45820	372665
W2	W2.3-2	waterbodemmonster	45824	372632
W2	W2.3-3	waterbodemmonster	45809	372588
W2	W2.3-4	waterbodemmonster	45845	372592
W2	W2.3-5	waterbodemmonster	45812	372552
W2	W2.3-6	waterbodemmonster	45852	372541

W2	W2.3-7	waterbodemmonster	45813	372509
W2	W2.3-8	waterbodemmonster	45855	372501
W2	W2.3-9	waterbodemmonster	45823	372474
W2	W2.4-1	waterbodemmonster	45817	372415
W2	W2.4-10	waterbodemmonster	45922	372141
W2	W2.4-2	waterbodemmonster	45873	372413
W2	W2.4-3	waterbodemmonster	45817	372354
W2	W2.4-4	waterbodemmonster	45896	372349
W2	W2.4-5	waterbodemmonster	45849	372277
W2	W2.4-6	waterbodemmonster	45891	372282
W2	W2.4-7	waterbodemmonster	45855	372210
W2	W2.4-8	waterbodemmonster	45913	372210
W2	W2.4-9	waterbodemmonster	45880	372134
W2	W2.5-1	waterbodemmonster	45857	372068
W2	W2.5-10	waterbodemmonster	45974	371927
W2	W2.5-2	waterbodemmonster	45930	372099
W2	W2.5-3	waterbodemmonster	45868	372023
W2	W2.5-4	waterbodemmonster	45919	372047
W2	W2.5-5	waterbodemmonster	45897	371983
W2	W2.5-6	waterbodemmonster	45956	372016
W2	W2.5-7	waterbodemmonster	45911	371943
W2	W2.5-8	waterbodemmonster	45956	371977
W2	W2.5-9	waterbodemmonster	45937	371899
W2	W2.6-1	waterbodemmonster	45966	371875
W2	W2.6-10	waterbodemmonster	46031	371708
W2	W2.6-2	waterbodemmonster	46015	371906
W2	W2.6-3	waterbodemmonster	45985	371829
W2	W2.6-4	waterbodemmonster	46027	371867
W2	W2.6-5	waterbodemmonster	45989	371774
W2	W2.6-6	waterbodemmonster	46033	371815
W2	W2.6-7	waterbodemmonster	46071	371848
W2	W2.6-8	waterbodemmonster	46009	371749
W2	W2.6-9	waterbodemmonster	46050	371782
W3	W3.1-10	waterbodemmonster	45831	371852
W3	W3.1-1a	waterbodemmonster	45738	371982
W3	W3.1-2	waterbodemmonster	45738	372010
W3	W3.1-3	waterbodemmonster	45725	371944
W3	W3.1-4	waterbodemmonster	45775	371969
W3	W3.1-5	waterbodemmonster	45764	371913
W3	W3.1-6	waterbodemmonster	45793	371940
W3	W3.1-7	waterbodemmonster	45783	371874
W3	W3.1-8	waterbodemmonster	45813	371884
W3	W3.1-9	waterbodemmonster	45801	371855
W3	W3.2-10	waterbodemmonster	45912	371671
W3	W3.2-2	waterbodemmonster	45821	371825
W3	W3.2-3	waterbodemmonster	45835	371760
W3	W3.2-4	waterbodemmonster	45866	371776
W3	W3.2-5	waterbodemmonster	45856	371726
W3	W3.2-6	waterbodemmonster	45884	371747
W3	W3.2-7	waterbodemmonster	45876	371698
W3	W3.2-8	waterbodemmonster	45899	371706
W3	W3.2-9	waterbodemmonster	45892	371657
W3	W3.3-1	waterbodemmonster	45915	371622
W3	W3.3-10	waterbodemmonster	46003	371495
W3	W3.3-2	waterbodemmonster	45910	371623
W3	W3.3-3	waterbodemmonster	45930	371580
W3	W3.3-4	waterbodemmonster	45950	371588
W3	W3.3-5	waterbodemmonster	45946	371547
W3	W3.3-6	waterbodemmonster	45957	371558
W3	W3.3-7	waterbodemmonster	45972	371507
W3	W3.3-8	waterbodemmonster	45985	371520
W3	W3.3-9	waterbodemmonster	45984	371477
W4	W4.1	waterbodemmonster	45345	372542
W4	W4.10	waterbodemmonster	45142	373001
W4	W4.11	waterbodemmonster	45269	372743
W4	W4.2	waterbodemmonster	45199	372862
W4	W4.3	waterbodemmonster	45062	373155
W4	W4.4	waterbodemmonster	45016	373511

W4	W4.5	waterbodemmonster	45090	373705
W4	W4.6	waterbodemmonster	45349	373703
W4	W4.7	waterbodemmonster	45406	373476
W4	W4.8	waterbodemmonster	45225	373599
W4	W4.9	waterbodemmonster	44981	373352

Bijlage 5: Bodemvreemde materialen en monstersamenstelling

Tabel 1a: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Meetpunt	Traject (m -mv)	Diepte boring (m -mv)	Hoofd-grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
L1.13a	1,00 - 1,40		Zand	zwak puinhoudend
L1.16	0,15 - 0,70		Zand	zwak puinhoudend
L1.1a	0,00 - 0,50	3,20	Zand	sporen puin
	0,50 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
	1,00 - 1,70		Zand	zwak puinhoudend
L1.2	0,00 - 0,10	1,00	Zand	zwak puinhoudend
	0,90 - 1,20		Zand	zwak puinhoudend
	1,20 - 2,00		Zand	zwak puinhoudend
	2,00 - 3,00		Zand	zwak puinhoudend
	0,70 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
L1.26	0,00 - 0,50	3,00	Zand	zwak plastichoudend
	2,80 - 3,00		Stortlaag	sterk ballasthoudend
L1.3	0,00 - 0,50	1,50	Klei	matig puinhoudend
	0,50 - 1,00		Klei	matig puinhoudend
L1.30	0,00 - 0,50	2,70		sterk puinhoudend, zwak zandhoudend, matig grindhoudend, zwak steenhoudend
L1.37	0,07 - 1,20	23,00	Zand	sporen puin,
L1.4	0,30 - 0,80		Zand	sporen puin
	0,10 - 0,50		Zand	sporen puin
L1.43	0,00 - 0,10	1,00	Zand	zwak puinhoudend
	0,10 - 0,40			uiterst puinhoudend, zwak zandhoudend, bakstenen
	0,40 - 0,50		Zand	sporen puin
L1.46	0,00 - 0,50	1,00	Zand	sterk bakstenhoudend, zwak puinhoudend, asb verd st
	0,15 - 0,45		Zand	uiterst bakstenhoudend, matig puinhoudend,
	0,45 - 0,50		Stenen	volledig puin, ondoordringbaar
yL1.52	0,00 - 0,50	1,00	Zand	sterk puinhoudend, zwak steenhoudend, zwak asfalthoudend
L1.53a	0,00 - 0,15	1,00	Zand	zwak sintelhoudend, matig afvalhoudend
L1.58	0,30 - 0,60		Zand	matig puinhoudend
	0,20 - 0,30		Zand	zwak puinhoudend
	0,30 - 0,35		Stenen	volledig puin, ondoordringbaar
L1.61	0,00 - 0,35		Stenen	volledig ballast,
L1.66	0,10 - 0,80			uiterst grindhoudend, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend, gat 30x30 uitgegraven, gestaakt
L1.67	0,00 - 0,20	0,35	Klei	zwak bakstenhoudend
	0,30 - 0,35		Stenen	volledig puin, ondoordringbaar
L1.71a	0,00 - 0,50	0,60	Zand	zwak puinhoudend,
L1.74	0,00 - 0,40	1,00		uiterst puinhoudend, zwak zandhoudend, bakstenen(zie foto)
L1.77a	0,60 - 0,65			volledig puin, gestaakt
L1.8	0,00 - 0,50	1,00	Zand	sporen puin
	0,50 - 1,00		Zand	sporen puin
L1.83	0,00 - 0,60	1,00	Zand	zwak koolashoudend, zwak bakstenhoudend,
	0,60 - 1,00		Zand	zwak bakstenhoudend
L1.85	0,00 - 0,50	1,00	Zand	sterk puinhoudend, sterk bakstenhoudend,
L1.87	0,00 - 0,50	1,00	Zand	sterk puinhoudend,
L1.9	0,30 - 0,50		Zand	zwak puinhoudend,
L2.14	2,50 - 2,60		Zand	matig houthoudend, matig puinhoudend,
L2.15	0,00 - 0,70	2,50	Zand	matig puinhoudend,
L2.16	0,00 - 0,30	3,00	Zand	zwak puinhoudend,
L2.17	1,10 - 1,30			sterk asfalthoudend, uiterst teerhoudend, uiterst puinhoudend, sterke olie-water reactie
L2.18	0,12 - 0,50		Zand	zwak puinhoudend,
L2.19	0,00 - 0,30		Stortlaag	sterk puinhoudend, Verhardingslaag
L2.20	0,50 - 2,00		Zand	brokken puin, zwakke olie-water reactie
L2.21	0,00 - 0,50	1,00	Zand	zwak puinhoudend,
L2.22	0,00 - 0,40	1,00		uiterst puinhoudend, brokken afval, uiterst grindhoudend,
L2.23	0,00 - 0,50	1,00	Zand	resten beton
L2.24	0,00 - 0,30	1,00	Zand	matig koolashoudend, sterk grindhoudend, zwak puinhoudend,
L2.25	0,00 - 0,30	20,00	Zand	zwak puinhoudend, sporen afval
L2.26	0,00 - 0,40	1,00		uiterst puinhoudend
L2.27	0,00 - 0,50	1,00	Zand	sterk puinhoudend
L2.28	0,00 - 0,30	1,00	Stortlaag	volledig puin, Verhardingslaag op worteldoek
	0,30 - 0,60		Zand	matig puinhoudend,
L2.30	0,00 - 0,50	1,00	Zand	zwak puinhoudend, zwak steenhoudend,
	0,50 - 1,00		Zand	zwak steenhoudend
L2.33	0,00 - 0,20	1,00		volledig koolas, matig puinhoudend, matig asfalthoudend,
L2.34	0,00 - 0,20	1,00		volledig koolas, zwak puinhoudend
	0,20 - 0,40		Zand	zwak puinhoudend
L2.35	0,00 - 0,50	1,00	Zand	zwak puinhoudend
L2.36	0,00 - 0,15	1,00	Zand	sterk repachoudend
	0,15 - 0,50		Zand	zwak puinhoudend
	0,05 - 0,55		Zand	sporen puin, op 55cm-mv verharding, gestaakt(4 keer)
L2.39	0,00 - 0,20	1,00	Zand	matig afvalhoudend, Afval = scheepstouw
	0,20 - 0,50		Zand	zwak puinhoudend
	0,50 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
L2.40a	0,10 - 0,20	1,00	Zand	zwak puinhoudend
	0,50 - 1,00		Zand	lichte dieselgeur
L2.41a	0,00 - 0,40	1,40		matig zandhoudend, verharding=(puin,grind,slakken)

Meetpunt	Traject (m -mv)	Diepte boring (m -mv)	Hoofd-grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
L2.42	0,00 - 0,60	1,00	Grind	matig puinhoudend
	0,60 - 1,00		Zand	sporen puin, op 1.0m-mv harde laag
L2.44	0,00 - 0,50	1,00	Klei	zwak puinhoudend
L2.45	0,00 - 0,25	1,00	Zand	matig puinhoudend
L2.46	0,00 - 0,20	1,00	Zand	sterk koolashoudend, zwak puinhoudend, sterk grindhoudend,
	0,20 - 0,30		Zand	matig puinhoudend, sterk grindhoudend,
L2.47	0,00 - 0,50	1,00		sterk puinhoudend, sterk slakhoudend
L2.48	0,00 - 0,15	1,00	Zand	zwak puinhoudend
L2.49	0,05 - 1,00		Zand	sporen puin, sporen schelpen
L2.50	0,00 - 0,50	1,00	Klei	zwak puinhoudend, sporen kolengruis,
L2.53	0,00 - 0,50	1,00	Zand	matig puinhoudend
L2.56	0,50 - 1,00		Stortlaag	volledig koolas
L2.59	0,00 - 0,70	1,20		sterk puinhoudend, sterk slakhoudend, matig grindhoudend
L2.60	0,00 - 0,50	1,00	Zand	sterk puinhoudend
L2.61	0,50 - 0,80		Zand	matig asfalthoudend, zwak puinhoudend,
L2.62	0,00 - 0,50	1,00	Zand	matig puinhoudend, opgebracht
	0,50 - 1,00		Zand	matig puinhoudend, opgebracht
L2.63	0,00 - 0,10	1,00		volledig koolas
	0,10 - 0,30			volledig puin
L2.64	0,12 - 0,30		Zand	zwak puinhoudend
L2.64	0,30 - 0,50		Zand	matig puinhoudend, matig ijzerhoudend, ijzer is spijker
L2.64	0,50 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
L2.65	0,00 - 0,50	1,00	Zand	volledig repac,
L2.66	0,13 - 1,00	1,70	Zand	zwakke olie-water reactie
	1,00 - 1,70		Zand	resten metaal, zwak puinhoudend, matige olie-water reactie
L2.67	0,00 - 0,50	21,00		volledig slakken
	0,50 - 1,50		Zand	zwak puinhoudend,
L2.68	0,00 - 0,20	1,00	Zand	matig puinhoudend,
L2.69	0,00 - 0,10	1,20		volledig stenen
	0,10 - 0,50		Zand	zwak puinhoudend
	0,50 - 0,70		Zand	matig schelphoudend, zwak puinhoudend
	0,90 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend,
L2.70	0,00 - 0,12	1,50		beton
	0,12 - 0,25		Zand	matig schelphoudend,
	0,25 - 0,50		Zand	zwak puinhoudend
	1,00 - 1,50		Klei	zwak puinhoudend
L2.71	0,00 - 0,50	1,00		uiterst puinhoudend
L2.72	0,05 - 0,50		Zand	sporen puin
L2.73	0,30 - 0,50	1,00	Zand	matig puinhoudend,
L2.74	0,00 - 0,50	1,00	Stortlaag	volledig slakken, zwakke olie-water reactie, ramguts
	0,50 - 1,00		Klei	zwak puinhoudend
L2.75	0,00 - 0,12	1,50		beton
	0,25 - 0,50		Zand	matig puinhoudend
	0,50 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
L3.100	0,50 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
L3.109	0,00 - 0,50	1,00	Klei	sporen puin
L3.110	0,00 - 0,50		Zand	matig puinhoudend
	0,50 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
L3.115	0,40 - 0,60		Klei	sporen puin
L3.116	0,00 - 0,50	1,00	Klei	sporen puin
L3.118	0,00 - 0,40	0,75	Zand	zwak puinhoudend
	0,40 - 0,70		Zand	matig puinhoudend
	0,70 - 0,75			volledig puin, gestaakt ivm fundering puin
L3.119	0,00 - 1,00	4,00	Klei	sporen puin
L3.122	0,00 - 0,50	1,00	Klei	sporen puin
L3.123a	0,50 - 1,00		Klei	zwak puinhoudend
L3.124	0,00 - 1,00	1,00	Klei	sporen puin
L3.130	0,00 - 0,50	1,00	Zand	sporen puin
L3.132	0,00 - 0,50	1,00	Zand	sporen puin
	0,50 - 0,80		Zand	zwak puinhoudend
L3.133	0,00 - 0,50	1,00	Zand	zwak puinhoudend
L3.136	0,00 - 0,50	1,00	Klei	sporen wortels, sporen puin,
L3.137	0,00 - 1,00	1,00	Klei	sporen puin,
L3.143	0,00 - 0,20	1,00	Klei	zwak puinhoudend, zwak houthoudend,
	0,20 - 0,60		Zand	zwak puinhoudend
L3.145	0,00 - 0,50	1,00	Klei	zwak puinhoudend
L3.147	0,00 - 0,70	1,00	Klei	sporen puin,
L3.149	0,00 - 1,00	1,00	Zand	zwak puinhoudend
L3.151	0,00 - 0,20	5,50	Klei	zwak puinhoudend
	0,20 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
L3.158	0,00 - 0,20	1,00	Zand	zwak puinhoudend,
L3.163	0,00 - 0,30	1,00	Zand	matig puinhoudend,
	0,30 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend,
L3.165	0,00 - 0,50	1,00	Klei	zwak puinhoudend
L3.168	0,00 - 0,45	1,00	Zand	sporen asfalt, resten leisteen, sterk roesthoudend, , verharding
L3.17	0,22 - 0,54			volledig slakken
L3.171	0,00 - 0,50	1,00	Klei	sporen puin,

Meetpunt	Traject (m -mv)	Diepte boring (m -mv)	Hoofd- grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
L3.174	0,00 - 1,00	1,00	Klei	sporen puin,
L3.176	0,00 - 1,00	1,00	Klei	sporen puin
L3.178	0,00 - 0,50	22,00	Klei	zwak puinhoudend
L3.188	0,00 - 0,50	1,00	Zand	matig puinhoudend
	0,50 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
L3.191	0,25 - 0,45		Zand	resten ijzer
	0,45 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
L3.192	0,50 - 0,80		Klei	zwak puinhoudend
L3.194a	0,00 - 0,80	1,00	Zand	zwak puinhoudend
L3.197	0,00 - 0,50	1,00	Klei	matig puinhoudend
L3.200	0,00 - 0,20	0,25	Klei	matig puinhoudend
	0,20 - 0,25		Stenen	basaltverharding dijk ondoordringbaar
L3.203	0,00 - 0,50	1,00	Zand	zwak puinhoudend
L3.205	0,50 - 1,00		Klei	sporen puin
L3.209	0,00 - 0,50	1,00	Klei	sporen puin
L3.210	0,10 - 0,40			volledig slakken
	0,40 - 0,70		Zand	sporen schelpen
L3.211	0,00 - 0,80	1,00	Klei	sporen puin
L3.214	0,00 - 0,50	1,00	Zand	matig puinhoudend
	0,50 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
L3.215	0,50 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
	1,00 - 1,05			volledig puin, gestaakt volledig puin baksteen
L3.218	0,00 - 0,50	1,50	Zand	zwak puinhoudend
	0,80 - 1,00		Klei	matig puinhoudend
L3.220	0,00 - 0,50	1,00	Zand	zwak puinhoudend
	0,50 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
L3.223	0,00 - 1,00	25,00	Klei	zwak puinhoudend
L3.223	4,00 - 6,00		Klei	matig puinhoudend
L3.227	0,00 - 0,50	1,00	Klei	sporen puin
L3.229	0,50 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
L3.29	0,00 - 0,50	1,53	Zand	zwak puinhoudend
	0,50 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
	1,00 - 1,50		Zand	matig puinhoudend
	1,50 - 1,53			volledig puin, gestaakt ondoordringbaar
L3.32a	0,20 - 0,50		Zand	matig puinhoudend
	0,20 - 0,50		Zand	matig puinhoudend
	2,00 - 2,02			volledig puin, gestaakt ivm fundering-puin
L3.36	0,00 - 0,50	5,00	Klei	sporen puin
L3.37	0,70 - 1,50		Zand	matig puinhoudend
	2,00 - 2,50		Veen	zwakke olie-water reactie
L3.43	4,00 - 4,50		Klei	zwak puinhoudend

Tabel 1b: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Meetpunt	Traject (m -mv)	Diepte boring (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
	1,00 - 1,70		Zand	zwak puinhoudend
L3.56	0,00 - 0,25	1,00	Klei	zwak puinhoudend
L3.63	0,00 - 0,20	0,25	Zand	zwak puinhoudend
L3.69	0,00 - 0,50	3,00	Klei	zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
L3.70a	0,25 - 0,50		Zand	zwak puinhoudend,
	0,60 - 1,00		Klei	matig puinhoudend,
L3.78a	0,00 - 0,30	1,00	Zand	zwak puinhoudend,
L3.81	0,00 - 0,50	1,00	Zand	zwak puinhoudend,
L3.83	0,00 - 0,60	1,00	Zand	brokken asfalt, matig puinhoudend,
	0,10 - 0,40			volledig slakken
L3.87	0,00 - 0,50	1,00	Klei	matig puinhoudend
L3.88	0,00 - 1,00	1,00	Klei	sporen puin
	0,50 - 1,00		Zand	sporen puin
L4.11	0,00 - 0,40	1,00	Zand	zwak puinhoudend
	0,55 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
L4.12	0,00 - 0,20	1,00	Zand	zwak puinhoudend
	0,20 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
L4.13	0,00 - 0,50	1,00	Zand	zwak puinhoudend
	0,50 - 1,00		Zand	zwak puinhoudend
L4.14	0,00 - 0,50	1,00	Zand	zwak puinhoudend
L4.15	0,00 - 1,00	24,00	Zand	zwak puinhoudend
	1,00 - 1,50		Zand	sterk puinhoudend
L4.16	0,00 - 0,50	1,00	Zand	zwak puinhoudend
L4.17	0,00 - 0,50	1,00	Zand	zwak puinhoudend
	0,50 - 0,75		Zand	zwak puinhoudend
L4.18	0,00 - 0,25	1,00	Zand	zwak puinhoudend
	0,25 - 0,60		Zand	zwak puinhoudend
L4.19	0,00 - 0,20	1,00	Zand	zwak puinhoudend
W1.1-7	8,00 - 9,00	11,00	Slib	zwakke olie-water reactie
	9,00 - 10,50		Slib	matig ballasthoudend
	10,50 - 11,00		Zand	sterk ballasthoudend
W2.1-1	5,80 - 6,00	8,00	Zand	uiterst puinhoudend
	6,00 - 6,50		Zand	sterk puinhoudend
	6,50 - 7,00		Zand	zwak puinhoudend
W2.1-10	8,10 - 9,50	10,10	Slib	zwakke olie-water reactie
W2.1-2	7,10 - 7,50	9,10	Slib	sporen puin, matige olie-water reactie
W2.1-3	7,80 - 8,50	10,00	Slib	zwakke olie-water reactie
W2.1-6	7,20 - 8,00	9,20	Slib	sterke olie-water reactie
	8,00 - 8,50		Zand	zwakke olie-water reactie
W2.1-7	7,10 - 8,00	9,10	Slib	matig puinhoudend, zwakke olie-water reactie
	8,00 - 8,80		Zand	matig puinhoudend
W2.2-1	7,00 - 8,50	9,50	Slib	matige olie-water reactie
W2.2-2	7,80 - 8,50	10,00	Slib	zwakke olie-water reactie
W2.2-5	7,00 - 7,50	8,50	Slib	resten plastic
W2.2-6	7,90 - 8,70	10,00	Slib	zwakke olie-water reactie
W2.2-9	6,20 - 7,00	8,50	Slib	zwak puinhoudend
W2.5-1	8,60 - 9,50	11,00	Slib	matig puinhoudend, zwakke brandstofgeur, zwakke olie-water reactie
	10,00 - 10,50		Zand	zwakke olie-water reactie
W2.5-10	8,40 - 9,00	10,50	Slib	matige brandstofgeur, matige olie-water reactie
W2.5-2	7,50 - 8,00	9,50	Zand	zwak puinhoudend,
W2.5-3	6,00 - 7,00	8,00	Slib	matig puinhoudend, zwakke olie-water reactie
W2.5-4	7,80 - 8,50		Slib	zwakke olie-water reactie
W2.5-5	7,00 - 7,50	9,00	Slib	zwak puinhoudend, matig schelphoudend, zwakke olie-water reactie
W2.5-7	5,50 - 6,00	7,50	Slib	matig puinhoudend, zwakke olie-water reactie
W2.5-8	7,60 - 8,50	10,00	Slib	matig oliehoudend, matige brandstofgeur, matige olie-water reactie
W2.5-9	5,30 - 5,50	7,50	Slib	zwak puinhoudend
W2.6-1	7,00 - 8,00	11,00	Slib	zwak puinhoudend, matige brandstofgeur, matige olie-water reactie
W2.6-2	6,40 - 7,00	8,50	Klei	zwak puinhoudend
W2.6-3	5,80 - 6,50	8,00	Slib	zwak puinhoudend, zwakke olie-water reactie
W2.6-4	7,70 - 9,00	10,00	Slib	zwak puinhoudend, matige brandstofgeur, matige olie-water reactie
W2.6-5	4,60 - 5,50	7,00	Slib	zwakke olie-water reactie
W2.6-6	8,20 - 9,00	10,50	Slib	zwakke brandstofgeur, zwakke olie-water reactie
W2.6-7	6,40 - 7,50	8,50	Slib	zwak puinhoudend
W2.6-8	5,60 - 6,50	8,00	Slib	matig puinhoudend
W2.6-9	8,10 - 9,00	10,50	Slib	matig puinhoudend, zwakke brandstofgeur, zwakke olie-water reactie
W3.1-1	11,60 - 12,00	12,05	Slib	zwak ballasthoudend, zwakke brandstofgeur, matige olie-water reactie
	12,00 - 12,05		Stenen	volledig ballast, ondoordringbaar
W3.1-10	8,10 - 8,50	10,00	Klei	matig ballasthoudend
W3.1-11A	11,40 - 12,00	13,05	Slib	uiterst ballasthoudend, zwakke brandstofgeur, matige olie-water reactie
	12,00 - 13,00		Stortlaag	zwak ballasthoudend, zwakke olie-water reactie
	13,00 - 13,05		Stenen	volledig ballast, ondoordringbaar
W3.1-2	9,00 - 10,00	11,00	Zand	matig ballasthoudend, matig schelphoudend, matig puinhoudend,
W3.1-3	15,40 - 16,00	17,50	Slib	matig ballasthoudend, uiterst schelphoudend, zwakke brandstofgeur, matige olie-water reactie
	16,00 - 17,00		Zand	sterk ballasthoudend, zwakke olie-water reactie

Meetpunt	Traject (m -mv)	Diepte boring (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
	17,00 - 17,50		Stenen	uiterst ballasthoudend
W3.1-4	8,00 - 9,50	10,00	Stenen	volledig ballast
W3.1-5	13,80 - 14,50	16,00	Slib	matig ballasthoudend, zwakke olie-water reactie
W3.1-6	7,50 - 8,00	9,50	Klei	zwak puinhoudend
	8,00 - 8,50		Zand	zwak puinhoudend
W3.1-7	14,00 - 14,50	16,00	Slib	matig ballasthoudend
W3.1-8	8,50 - 9,00	10,50	Stenen	volledig ballast, ballaststenen
	9,00 - 9,50		Zand	matig ballasthoudend
W3.2-1	15,60 - 16,00	17,50	Slib	zwak puinhoudend, zwakke olie-water reactie
W3.2-10	8,00 - 9,00	10,00	Klei	zwak puinhoudend, matig zandhoudend,
W3.2-3	16,00 - 16,50	18,00	Slib	zwakke olie-water reactie
W3.2-4	7,70 - 8,00	10,00	Zand	zwakke olie-water reactie
W3.2-5	15,20 - 16,00	17,50	Slib	zwakke olie-water reactie
W3.2-6	6,10 - 6,50	8,00	Slib	zwakke brandstofgeur, zwakke olie-water reactie
W3.3-2	15,00 - 16,00	17,00	Slib	zwak puinhoudend, matige brandstofgeur, zwakke olie-water reactie

Tabel 2: Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Plaatsings- datum	Bemonsterings- datum	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
L1.13a	13-1-2014	27-1-2014	0,97	7,5		122
L1.17	15-1-2014	27-1-2014	1,00	7,7		45,7
L1.18	13-1-2014	27-1-2014	0,57	8,1		79,1
L1.1a	14-1-2014	22-1-2014	1,20	7,2	1230	90,3
	14-1-2014	27-1-2014	1,20	7,2		90,3
L1.2	9-1-2014	22-1-2014	0,78	7,2	940	34
	9-1-2014	27-1-2014	0,78	7,2		34
L1.22	10-1-2014	27-1-2014	0,28	7,4		91,3
L1.27	13-1-2014	27-1-2014	0,10	7,0		13
L1.28	10-1-2014	27-1-2014	0,10	7,7		96,3
L1.29	14-1-2014	27-1-2014	0,15	7,2		167
L1.30	10-1-2014	27-1-2014	0,20	7,8		49,1
L1.31	10-1-2014	27-1-2014	0,15	7,6		430
L1.5	14-1-2014	22-1-2014	0,50	7,6	1340	19,2
	14-1-2014	27-1-2014	0,50	7,6		19,2
L1.89b	16-1-2014	27-1-2014	2,20	7,7		45,9
L1.9	14-1-2014	22-1-2014	0,77	7,5	1130	31
	14-1-2014	27-1-2014	0,77	7,5		31
L2.14	16-1-2014	27-1-2014	0,72	7,5		41,4
L2.15	20-1-2014	27-1-2014	0,43	6,9		89,2
L2.16	15-1-2014	27-1-2014	0,55	7,4		13,8
L2.17	20-1-2014	27-1-2014	0,75	7,1		49,9
L2.18	16-1-2014	27-1-2014	0,67	7,7		22,6
L2.19	17-1-2014	27-1-2014	0,88	7,3		87,9
L2.6	13-1-2014	13-1-2014	1,30	7,2		124
L3.12	9-1-2014	9-1-2014	1,50	6,6		33,4
L3.149a	3-2-2014	13-2-2014	3,83	6,8		34
L3.151	31-1-2014	13-2-2014	3,50	6,3		117
L3.27	3-2-2014	13-2-2014	1,50	7,6		55
L3.30	30-1-2014	13-2-2014	3,75	6,7		58,9
L3.3	7-1-2014	7-1-2014	1,50	6,8		197
L3.32a	31-1-2014	13-2-2014	1,60	6,0		196
L3.34	21-1-2014	13-2-2014	3,54	7,8		4,16
L3.35	21-1-2014	13-2-2014	3,82	7,7		4,03
L3.36	4-2-2014	13-2-2014	3,63	7,2		31
L3.37	31-1-2014	13-2-2014	1,20	6,2		336
L3.38	3-2-2014	13-2-2014	1,37	6,9		313
L3.39	4-2-2014	13-2-2014	4,78	7,2		5,72
L3.40	21-1-2014	13-2-2014	3,60	7,7		5,9
L3.41	24-1-2014	13-2-2014	1,90	5,6		27,5
L3.42	23-1-2014	13-2-2014	0,05	7,1		171
L3.43	3-2-2014	13-2-2014	2,88	7,0		168
L3.44	4-2-2014	13-2-2014	2,88	7,4		51,7
L3.45	3-2-2014	13-2-2014	3,58	6,9		15,7
L3.49	22-1-2014	13-2-2014	0,45	6,9		109
L3.50	24-1-2014	13-2-2014	0,50	5,8		70,5
L3.52	30-1-2014	13-2-2014	3,63	6,7		31,9
L3.69	4-2-2014	13-2-2014	0,85	6,0		333
L3.86	22-1-2014	13-2-2014	0,35	7,4		174

Tabel 3: Monstersselectie grond

Analyse-monster	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
L1.30-1	0,00 - 0,50	L1.30 (0,00 - 0,50)	sterk puinhoudend, zwak zandhoudend, matig grindhoudend, zwak steenhoudend	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L1.53a-1	0,00 - 0,15	L1.53a (0,00 - 0,15)	zwak sintelhoudend, matig afvalhoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L1.85-2	0,00 - 0,50	L1.85 (0,00 - 0,50)	sterk puinhoudend, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.15-1	0,00 - 0,50	L2.15 (0,00 - 0,50)	matig puinhoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.15-3	0,70 - 1,20	L2.15 (0,70 - 1,20)	geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.18-1	0,12 - 0,50	L2.18 (0,12 - 0,50)	zwak grindhoudend, matig roesthoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.23-1	0,00 - 0,50	L2.23 (0,00 - 0,50)	resten beton	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.24-2	0,30 - 0,50	L2.24 (0,30 - 0,50)	zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.27-1	0,00 - 0,50	L2.27 (0,00 - 0,50)	sterk puinhoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.29-1	0,00 - 0,50	L2.29 (0,00 - 0,50)	zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.30-1	0,00 - 0,50	L2.30 (0,00 - 0,50)	zwak puinhoudend, zwak steenhoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.33-2	0,20 - 0,50	L2.33 (0,20 - 0,50)	matig roesthoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.34-1	0,00 - 0,20	L2.34 (0,00 - 0,20)	volledig koolas, zwak puinhoudend	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.34-2	0,20 - 0,40	L2.34 (0,20 - 0,40)	zwak schelphoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.36-2	0,00 - 0,15	L2.36 (0,00 - 0,15)	sterk repachoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.38-1	0,05 - 0,55	L2.38 (0,05 - 0,55)	sporen puin	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.46-4	0,50 - 1,00	L2.46 (0,50 - 1,00)	geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.56-1	0,15 - 0,25	L2.56 (0,15 - 0,25)	zwak roesthoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.58-1	0,20 - 0,50	L2.58 (0,20 - 0,50)	zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.60-1	0,00 - 0,50	L2.60 (0,00 - 0,50)	sterk puinhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.63-1	0,00 - 0,10	L2.63 (0,00 - 0,10)	volledig koolas, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.63-3	0,30 - 0,80	L2.63 (0,30 - 0,80)	zwak roesthoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.64-3	0,50 - 1,00	L2.64 (0,50 - 1,00)	zwak grindhoudend, zwak puinhoudend	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.66-1	0,13 - 0,60	L2.66 (0,13 - 0,60)	zwakke olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.71-2	0,50 - 1,00	L2.71 (0,50 - 1,00)	geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.72-1	0,05 - 0,50	L2.72 (0,05 - 0,50)	sporen puin	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.73-2	0,50 - 1,00	L2.73 (0,50 - 1,00)	geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
L2.74-2	0,50 - 1,00	L2.74 (0,50 - 1,00)	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie	Organische stofgehalte, PAK (10 VROM)
M04	0,00 - 0,50	L1.1a (0,00 - 0,50)	zwak wortelhoudend, sporen puin, geen olie-water reactie	STAP 1
M05	0,00 - 0,50	L1.3 (0,00 - 0,50) L1.3 (0,00 - 0,50)	matig puinhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
M109	0,00 - 0,50	L3.214 (0,00 - 0,50)	matig puinhoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
M115	0,05 - 0,60	L1.17 (0,05 - 0,60)	zwak roesthoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
M15	0,00 - 0,50	L1.46 (0,00 - 0,50)	sterk baksteenhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
M17	0,00 - 0,50	L1.75 (0,00 - 0,50)	geen olie-water reactie	STAP 1
M21	0,00 - 0,50	L1.52 (0,00 - 0,50)	sterk puinhoudend, zwak steenhoudend, zwak asfalthoudend	STAP 1
M35	0,00 - 0,20	L2.39 (0,00 - 0,20)	matig afvalhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
M37	0,50 - 0,80	L2.61 (0,50 - 0,80)	matig asfalthoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
M38	1,00 - 1,50	L2.66 (1,00 - 1,50)	resten metaal, zwak puinhoudend, matige olie-water reactie	STAP 1
M39	0,30 - 0,50	L2.64 (0,30 - 0,50)	matig puinhoudend, matig ijzerhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
M42	0,00 - 0,20	L2.46 (0,00 - 0,20)	sterk koolashoudend, zwak puinhoudend, sterk grindhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
M45	10,00 - 11,50	L1.37 (10,00 - 10,50) L1.37 (10,50 - 11,00) L1.37 (11,00 - 11,50)	geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
M48	1,30 - 1,80	L2.17 (1,30 - 1,80)	geen olie-water reactie	STAP 1
M51	0,10 - 0,20	L2.40a (0,10 - 0,20)	zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
M53	0,00 - 0,45	L3.168 (0,00 - 0,45)	sporen asfalt, resten leisteen, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
M54	0,00 - 0,60	L3.83 (0,00 - 0,60)	brokken asfalt, matig puinhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
M61	0,25 - 0,45	L3.191 (0,25 - 0,45)	matig roesthoudend, zwak wortelhoudend, zwak schelphoudend, resten ijzer, geen olie-water reactie	STAP 1
M77	0,60 - 1,00	L3.73a (0,60 - 1,00)	matig puinhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
M79	0,40 - 0,80	L3.86 (0,40 - 0,80)	sporen schelpen, geen olie-water reactie	Olie en BTXEN (incl. OS)
M87	1,00 - 1,50	L3.32a (1,00 - 1,50)	zwak roesthoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
M89	0,50 - 1,00			Aromaten (BTEX)
MM01	0,45 - 1,00	L3.10 (0,50 - 1,00) L3.11 (0,45 - 0,95) L3.14a (0,45 - 0,95) L3.15 (0,45 - 0,95)	geen olie-water reactie	STAP 1
MM02	0,40 - 1,00	L3.1 (0,40 - 0,90) L3.5 (0,60 - 1,00) L3.6 (0,43 - 0,93)	geen olie-water reactie	STAP 1

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
		L3.7 (0,50 - 1,00)		
MM03	0,45 - 1,00	L3.17 (0,54 - 1,00) L3.20 (0,45 - 0,90) L3.21 (0,50 - 1,00) L3.24 (0,60 - 1,00)	geen olie-water reactie	STAP 1
MM04	0,35 - 0,85	L3.25 (0,35 - 0,85) L3.26 (0,35 - 0,85)	zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM06	0,10 - 0,60	L1.13a (0,10 - 0,40) L1.14 (0,10 - 0,30) L1.15 (0,10 - 0,60) L1.16 (0,10 - 0,15)	zwak roesthoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM07	0,10 - 0,50	L1.18 (0,10 - 0,25) L1.19 (0,10 - 0,50) L1.21 (0,10 - 0,50)	zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM08	0,06 - 0,60	L1.22 (0,10 - 0,60) L1.24 (0,06 - 0,50) L1.25a (0,10 - 0,30)	geen olie-water reactie	STAP 1
MM09	0,00 - 0,50	L1.64 (0,00 - 0,50) L1.84 (0,00 - 0,50)	geen olie-water reactie	STAP 1
MM10	0,00 - 0,50	L1.26 (0,00 - 0,50) L1.38 (0,00 - 0,30) L1.39 (0,10 - 0,50) L1.45 (0,10 - 0,50)	zwak schelphoudend, matig wortelhoudend, zwak roesthoudend, zwak plastichoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM100	0,00 - 0,50	L4.10 (0,00 - 0,50) L4.4 (0,00 - 0,50) L4.5 (0,00 - 0,50) L4.7 (0,00 - 0,50)	laagjes roest, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM101	6,50 - 8,00	L2.20 (6,50 - 7,00) L2.67 (7,50 - 8,00) L4.1 (7,00 - 7,50)	laagjes hout, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM102	2,00 - 4,50	L2.20 (4,00 - 4,50) L2.67 (2,00 - 2,50) L4.1 (3,50 - 4,00)	sporen veen, laagjes veen, laagjes zand, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM103	16,00 - 17,00	L2.67 (16,00 - 16,50) L4.10 (16,50 - 17,00)	laagjes veen, laagjes klei, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM104	4,50 - 6,00	L3.184 (5,50 - 6,00) L3.202 (5,00 - 5,50) L4.2b (4,50 - 5,00)	resten veen, laagjes zand, sporen roest, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM105	11,50 - 13,50	L3.184 (12,50 - 13,00) L3.202 (12,00 - 12,50) L4.2b (13,00 - 13,50)	laagjes veen, laagjes zand, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM106	0,00 - 0,50	L3.116 (0,00 - 0,50) L3.139 (0,00 - 0,50) L3.166 (0,00 - 0,30) L3.172 (0,00 - 0,50)	sporen puin, zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM107	0,00 - 0,60	L3.124 (0,00 - 0,50) L3.171 (0,00 - 0,50) L3.175 (0,00 - 0,60) L3.72 (0,00 - 0,40)	zwak roesthoudend, sporen puin, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM108	0,00 - 0,60	L3.133 (0,00 - 0,50) L3.159 (0,00 - 0,60) L3.99 (0,00 - 0,50)	zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM11	0,15 - 0,60	L1.50 (0,15 - 0,45) L1.58 (0,30 - 0,60)	uiterst baksteenhoudend, matig puinhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM110	0,00 - 0,50	L3.196 (0,00 - 0,50) L3.212 (0,00 - 0,50) L3.84 (0,00 - 0,50)	zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM111	0,00 - 0,50	L3.109 (0,00 - 0,50) L3.137 (0,00 - 0,50) L3.176 (0,00 - 0,50)	sporen puin, zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM112	0,00 - 0,50	L3.130 (0,00 - 0,50) L3.144 (0,00 - 0,30) L3.95 (0,00 - 0,30)	zwak wortelhoudend, sporen puin, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM113	0,10 - 0,60	L1.5 (0,10 - 0,60) L1.6a (0,10 - 0,50) L1.7a (0,10 - 0,40)	zwak schelphoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM114	0,10 - 0,50	L1.10a (0,10 - 0,30) L1.12a (0,10 - 0,50) L1.9 (0,10 - 0,30)	zwak roesthoudend, brokken klei, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM12	0,00 - 0,50	L1.32 (0,10 - 0,30) L1.49 (0,10 - 0,50) L1.70 (0,00 - 0,20) L1.83 (0,00 - 0,50)	zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, matig wortelhoudend, zwak koolashoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM13	0,10 - 0,65	L1.27 (0,15 - 0,65) L1.47a (0,15 - 0,65) L1.69 (0,10 - 0,50) L1.86a (0,15 - 0,30)	zwak grindhoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM14	0,10 - 0,60	L1.48 (0,10 - 0,60) L1.72 (0,10 - 0,30) L1.76 (0,10 - 0,60)	zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
MM16	0,00 - 0,50	L1.35a (0,10 - 0,50) L1.40 (0,10 - 0,50) L1.42 (0,10 - 0,50) L1.62 (0,00 - 0,50)	sporen puin, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM18	0,00 - 0,50	L1.71a (0,00 - 0,50) L1.87 (0,00 - 0,50)	zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, sterk puinhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM19	0,00 - 0,65	L1.34 (0,00 - 0,50) L1.57 (0,15 - 0,65) L1.65 (0,10 - 0,30) L1.73 (0,10 - 0,50)	geen olie-water reactie	STAP 1
MM20	0,00 - 0,50	L1.30 (0,00 - 0,50) L1.53a (0,00 - 0,15) L1.85 (0,00 - 0,50)	sterk puinhoudend, zwak zandhoudend, matig grindhoudend, zwak steenhoudend, zwak sintelhoudend, matig afvalhoudend, sterk bakstenhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM22	0,00 - 0,65	L1.36a (0,15 - 0,50) L1.44 (0,15 - 0,60) L1.55 (0,00 - 0,20) L1.59 (0,15 - 0,65)	laagjes klei, sporen roest, zwak schelphoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM24	1,00 - 4,50	L4.4 (2,00 - 2,50) L4.4 (3,00 - 3,50) L4.4 (4,00 - 4,50) L4.5 (1,00 - 1,50) L4.5 (1,50 - 1,80) L4.7 (2,50 - 3,00) L4.7 (4,00 - 4,50) L4.9 (1,10 - 1,60) L4.9 (1,60 - 1,80)	laagjes slib, laagjes schelpen, laagjes roest, laagjes zand, geen olie-water reactie	STAP 1
MM25	1,80 - 4,60	L4.5 (1,80 - 2,30) L4.5 (2,30 - 2,80) L4.5 (2,80 - 3,30) L4.5 (3,30 - 3,80) L4.5 (3,80 - 4,30) L4.5 (4,30 - 4,60)	laagjes slib, geen olie-water reactie	STAP 1
MM26	5,70 - 12,50	L4.4 (5,70 - 6,20) L4.4 (7,20 - 7,70) L4.4 (8,70 - 9,20) L4.5 (10,50 - 11,00) L4.5 (6,00 - 6,50) L4.5 (8,00 - 8,50)	laagjes slib, resten schelpen, geen olie-water reactie	STAP 1
MM27	5,50 - 17,00	L4.4 (11,70 - 12,20) L4.4 (14,70 - 15,20) L4.5 (14,50 - 15,00) L4.5 (16,50 - 17,00) L4.7 (12,50 - 13,00) L4.7 (8,00 - 8,50) L4.9 (13,00 - 13,50) L4.9 (15,00 - 15,50)	geen olie-water reactie	STAP 1
MM28	0,30 - 0,90	L2.1 (0,40 - 0,90) L2.2 (0,30 - 0,80) L2.3 (0,30 - 0,80) L2.4 (0,35 - 0,85)	zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM29	0,30 - 1,00	L2.5 (0,30 - 0,80) L2.6 (0,30 - 0,80) L2.8 (0,50 - 1,00) L2.9 (0,50 - 1,00)	sporen grind, geen olie-water reactie	STAP 1
MM30	0,23 - 1,00	L2.10 (0,50 - 1,00) L2.12 (0,23 - 0,73) L2.7 (0,30 - 0,80)	geen olie-water reactie	STAP 1
MM31	0,50 - 2,00	L2.20 (0,50 - 1,00) L2.20 (1,00 - 1,50) L2.20 (1,50 - 2,00)	brokken puin, zwakke olie-water reactie	STAP 1
MM32	8,00 - 10,50	L2.20 (8,00 - 8,50) L2.20 (9,00 - 9,50) L2.25 (10,00 - 10,50) L2.25 (8,50 - 9,00)	laagjes veen, laagjes klei, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM33	16,00 - 19,00	L2.20 (16,00 - 16,50) L2.20 (18,50 - 19,00) L2.25 (16,50 - 17,00) L2.25 (18,50 - 19,00)	laagjes veen, laagjes klei, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM34	0,00 - 0,50	L2.62 (0,00 - 0,50) L2.70 (0,25 - 0,50) L2.75 (0,25 - 0,50)	zwak puinhoudend, matig puinhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM36	0,00 - 0,50	L2.21 (0,00 - 0,50) L2.48 (0,00 - 0,15)	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM40	0,00 - 0,55	L2.29 (0,00 - 0,50) L2.38 (0,05 - 0,55) L2.72 (0,05 - 0,50)	sporen puin, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM41	0,20 - 0,80	L2.24 (0,30 - 0,50) L2.33 (0,20 - 0,50) L2.34 (0,20 - 0,40) L2.63 (0,30 - 0,80)	matig roesthoudend, zwak schelphoudend, zwak puinhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
MM43	1,60 - 5,00	L1.37 (4,50 - 5,00) L1.54 (1,60 - 2,00) L1.82 (2,00 - 2,50) L1.82 (2,50 - 3,00)	geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM44	7,00 - 8,50	L1.54 (7,00 - 7,50) L1.54 (8,00 - 8,50) L1.82 (7,00 - 7,50) L1.82 (7,50 - 8,00)	laagjes slib, laagjes zand, laagjes veen, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM46	14,00 - 21,00	L1.37 (14,00 - 14,50) L1.37 (20,50 - 21,00) L1.54 (14,50 - 15,00) L1.82 (18,50 - 19,00)	laagjes veen, laagjes klei, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM47	5,00 - 13,00	L4.10 (10,00 - 10,50) L4.10 (12,50 - 13,00) L4.10 (5,00 - 5,50) L4.10 (7,50 - 8,00)	laagjes veen, geen olie-water reactie	STAP 1
MM49	0,00 - 0,50	L2.27 (0,00 - 0,50) L2.36 (0,00 - 0,15) L2.60 (0,00 - 0,50)	sterk puinhoudend, sterk repachoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM50	0,50 - 1,20	L2.15 (0,70 - 1,20) L2.71 (0,50 - 1,00) L2.73 (0,50 - 1,00) L2.74 (0,50 - 1,00)	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM52	0,00 - 0,50	L2.15 (0,00 - 0,50) L2.23 (0,00 - 0,50) L2.30 (0,00 - 0,50)	zwak puinhoudend, zwak steenhoudend, resten beton, matig puinhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM55	0,00 - 0,50	L3.100 (0,00 - 0,50) L3.155 (0,00 - 0,50) L3.174 (0,00 - 0,50) L3.207 (0,00 - 0,50)	zwak schelphoudend, sporen puin, resten stenen, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM56	0,00 - 0,50	L3.203 (0,00 - 0,50) L3.81 (0,00 - 0,50)	zwak schelphoudend, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, matig roesthoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM57	0,00 - 0,25	L3.200 (0,00 - 0,20) L3.56 (0,00 - 0,25)	matig puinhoudend, zwak puinhoudend, matig roesthoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM58	0,00 - 0,50	L3.108 (0,00 - 0,50) L3.114 (0,00 - 0,50) L3.123a (0,00 - 0,30) L3.217 (0,00 - 0,50)	sporen wortels, sporen roest, zwak wortelhoudend, matig roesthoudend, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM59	0,00 - 0,40	L3.160a (0,00 - 0,30) L3.179 (0,00 - 0,40) L3.63 (0,00 - 0,20) L3.78a (0,00 - 0,30)	matig wortelhoudend, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM60	0,00 - 0,50	L3.181 (0,00 - 0,50) L3.59 (0,00 - 0,50) L3.68 (0,00 - 0,50)	sporen wortels, sporen roest, geen olie-water reactie	STAP 1
MM62	0,00 - 0,50	L3.106 (0,00 - 0,20) L3.154 (0,00 - 0,20) L3.82 (0,00 - 0,50)	resten wortels, geen olie-water reactie	STAP 1
MM63	0,00 - 0,50	L3.158 (0,00 - 0,20) L3.162 (0,00 - 0,50) L3.183 (0,00 - 0,50) L3.185 (0,00 - 0,25)	sterk wortelhoudend, zwak puinhoudend, matig wortelhoudend, zwak schelphoudend, resten wortels, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM64	0,00 - 0,50	L3.135 (0,00 - 0,50) L3.213 (0,00 - 0,50) L3.80 (0,00 - 0,50)	sporen wortels, geen olie-water reactie	STAP 1
MM65	0,00 - 0,50	L3.152 (0,00 - 0,50) L3.195 (0,00 - 0,30)	sporen wortels, geen olie-water reactie	STAP 1
MM66	0,00 - 0,50	L3.153 (0,00 - 0,50) L3.209 (0,00 - 0,50) L3.211 (0,00 - 0,50) L3.227 (0,00 - 0,50)	sporen wortels, sporen puin, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM67	0,00 - 1,20	L3.187 (0,00 - 0,30) L3.210 (0,70 - 1,20)	geen olie-water reactie	STAP 1
MM68	0,00 - 0,50	L3.180 (0,00 - 0,50) L3.97 (0,00 - 0,30)	sporen wortels, sporen grind, geen olie-water reactie	STAP 1
MM69	0,00 - 0,50	L3.102 (0,00 - 0,50) L3.112 (0,00 - 0,50) L3.136 (0,00 - 0,50) L3.148 (0,00 - 0,50)	sporen wortels, sporen puin, geen olie-water reactie	STAP 1
MM70	0,00 - 0,50	L3.126 (0,00 - 0,20) L3.132 (0,00 - 0,50) L3.142 (0,00 - 0,50)	sporen puin, sporen roest, zwak schelphoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM71	0,00 - 0,50	L3.208 (0,00 - 0,50) L3.57 (0,00 - 0,50) L3.60 (0,00 - 0,50) L3.94 (0,00 - 0,50)	sporen wortels, geen olie-water reactie	STAP 1
MM72	0,00 - 0,50	L3.134 (0,00 - 0,50) L3.192 (0,00 - 0,50) L3.79b (0,00 - 0,50)	zwak roesthoudend, geen olie-water reactie	STAP 1

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
MM73	0,20 - 0,80	L3.164 (0,20 - 0,50) L3.192 (0,50 - 0,80)	zwak puinhoudend, matig roesthoudend, laagjes roest, resten wortels, geen olie-water reactie	STAP 1
MM74	0,00 - 0,50	L3.103 (0,00 - 0,30) L3.120 (0,00 - 0,20) L3.143 (0,00 - 0,20) L3.150 (0,00 - 0,50)	zwak puinhoudend, zwak houthoudend, resten wortels, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM75	0,00 - 0,50	L3.138 (0,00 - 0,40) L3.145 (0,00 - 0,50) L3.229 (0,00 - 0,50)	brokken zand, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie	STAP 1
MM76	0,00 - 0,50	L3.110 (0,00 - 0,50) L3.163 (0,00 - 0,30) L3.220 (0,00 - 0,50)	zwak roesthoudend, matig puinhoudend, zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM78	0,00 - 0,50	L3.129 (0,00 - 0,50) L3.147 (0,00 - 0,50) L3.161 (0,00 - 0,50)	sporen wortels, sporen roest, sporen puin, geen olie-water reactie	STAP 1
MM80	1,00 - 3,10	L3.34 (1,00 - 1,50) L3.35 (1,50 - 2,00) L3.40 (2,10 - 2,60) L3.40 (2,60 - 3,10)	schelpen, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	Olie en BTXEN (incl. OS)
MM81	0,00 - 0,50	L4.11 (0,00 - 0,40) L4.13 (0,00 - 0,50) L4.14 (0,00 - 0,50) L4.18 (0,00 - 0,25)	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM82	0,00 - 0,50	L4.12 (0,00 - 0,20) L4.16 (0,00 - 0,50) L4.17 (0,00 - 0,50) L4.19 (0,00 - 0,20)	zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM83	10,00 - 11,50	L3.190 (11,00 - 11,50) L3.216 (10,00 - 10,50) L3.223 (11,00 - 11,50)	resten hout, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM84	0,50 - 2,50	L3.105 (2,00 - 2,50) L3.178 (0,50 - 1,00) L3.216 (1,50 - 2,00) L3.223 (1,00 - 1,50)	sporen schelpen, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM85	13,50 - 15,00	L3.105 (14,00 - 14,50) L3.178 (13,50 - 14,00) L3.190 (14,00 - 14,50) L3.216 (14,50 - 15,00)	laagjes veen, laagjes zand, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM86	5,50 - 6,00	L3.149a (5,50 - 6,00) L3.30 (5,50 - 6,00) L3.38 (5,50 - 6,00) L3.52 (5,50 - 6,00)	brokken klei, laagjes zand, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM88	2,00 - 2,50	L3.28 (2,00 - 2,50) L3.51 (2,00 - 2,50) L3.52 (2,00 - 2,50)	geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM90	5,50 - 6,00	L3.156 (5,50 - 6,00) L3.67 (5,50 - 6,00)	zwak roesthoudend, resten puin, laagjes veen, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM91	19,00 - 19,50	L3.156 (19,00 - 19,50) L3.67 (19,00 - 19,50)	laagjes klei, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM92	3,00 - 3,50	L3.184 (3,00 - 3,50) L3.202 (3,00 - 3,50)	zwak roesthoudend, brokken klei, sporen grind, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM93	20,00 - 20,50	L3.184 (20,00 - 20,50) L3.202 (20,00 - 20,50)	geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
MM94	12,50 - 13,00	L3.119a (12,50 - 13,00) L3.156 (12,50 - 13,00)	laagjes klei, laagjes veen, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM95	5,00 - 6,50	L3.119a (5,00 - 5,50) L3.119a (5,50 - 6,00) L3.119a (6,00 - 6,50)	laagjes zand, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM96	21,50 - 25,00	L3.119a (21,50 - 22,00) L3.156 (23,50 - 24,00) L3.190 (24,50 - 25,00)	laagjes klei, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM97	2,00 - 2,50	L3.216 (2,00 - 2,50) L3.223 (2,00 - 2,50)	zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM98	5,50 - 9,00	L3.178 (5,50 - 6,00) L3.216 (8,50 - 9,00) L3.223 (6,50 - 7,00)	sporen veen, laagjes veen, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MM99	5,50 - 7,00	L3.105 (5,50 - 6,00) L3.105 (6,00 - 6,50) L3.105 (6,50 - 7,00)	zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
MMA01	0,00 - 0,25	L3.10 (0,00 - 0,25) L3.13 (0,00 - 0,20) L3.15 (0,00 - 0,25)	volledig asfalt	STAP 1
MMA02	0,00 - 0,40	L3.1 (0,00 - 0,40) L3.5 (0,00 - 0,25) L3.7 (0,00 - 0,22)	volledig asfalt	STAP 1
MMA03	0,00 - 0,45	L3.17 (0,00 - 0,22) L3.20 (0,00 - 0,45) L3.22 (0,00 - 0,45)	volledig asfalt	STAP 1
MMA04	0,00 - 0,25	L3.25 (0,00 - 0,13) L3.26 (0,00 - 0,25)	volledig asfalt	STAP 1

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
MMA05	0,00 - 0,12	L2.2 (0,00 - 0,09) L2.5 (0,00 - 0,12)	volledig asfalt	STAP 1
MMA06	0,00 - 0,10	L2.11 (0,00 - 0,10) L2.8 (0,00 - 0,09)	volledig asfalt	STAP 1
WB01	7,10 - 8,50	W2.1-10 (8,10 - 8,50) W2.1-2 (7,10 - 7,50) W2.1-3 (7,80 - 8,00) W2.1-6 (7,50 - 8,00) W2.1-7 (7,50 - 8,00)	sporen puin, zwak schelphoudend, matig puinhoudend, sterke olie-water reactie	Aromaten (BTEX), STAP 1
WB02	7,00 - 8,00	W2.1-1 (7,00 - 7,50) W2.1-2 (7,50 - 8,00) W2.1-4 (7,50 - 8,00) W2.1-5 (7,00 - 7,50) W2.1-9 (7,50 - 8,00)	brokken klei, sporen schelpen	Aromaten (BTEX), STAP 1
WB03	6,20 - 8,50	W2.2-10 (8,00 - 8,50) W2.2-4 (8,20 - 8,50) W2.2-5 (6,20 - 6,50) W2.2-7 (7,30 - 7,80)		STAP 1
WB04	9,00 - 10,00	W2.2-1 (9,00 - 9,50) W2.2-10 (9,50 - 10,00) W2.2-2 (9,00 - 9,50) W2.2-4 (9,50 - 10,00) W2.2-7 (9,50 - 10,00)	sporen veen	Aromaten (BTEX), STAP 1
WB05	7,00 - 7,50	W2.4-1 (7,00 - 7,50) W2.4-10 (7,00 - 7,50) W2.4-2 (7,00 - 7,50) W2.4-5 (7,00 - 7,50) W2.4-6 (7,10 - 7,50)	zwak schelphoudend	STAP 1
WB06	16,50 - 17,00	W2.4-3 (16,50 - 17,00)	sterk schelphoudend	STAP 1
WB07	7,00 - 7,50	W2.3-1A (7,00 - 7,50) W2.3-2 (7,00 - 7,50)	matig grindhoudend, matig schelphoudend, zwak steenhoudend, zwak grindhoudend	STAP 1
WB08	7,00 - 7,50	W2.3-10 (7,00 - 7,50) W2.3-5 (7,00 - 7,50)		STAP 1
WB09	6,50 - 9,10	W2.5-1 (8,60 - 9,10) W2.5-10 (8,40 - 8,70) W2.5-3 (6,50 - 7,00) W2.5-4 (7,80 - 8,30) W2.5-5 (7,00 - 7,50) W2.5-8 (7,60 - 8,00)	matig puinhoudend, zwak puinhoudend, matig schelphoudend, matig oliehoudend, matige brandstofgeur, matige olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB10	15,00 - 15,50	W2.5-4 (15,00 - 15,50)	zwak schelphoudend, brokken klei, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB11	5,80 - 8,70	W2.6-1 (7,00 - 7,50) W2.6-3 (5,80 - 6,20) W2.6-4 (7,70 - 8,00) W2.6-6 (8,20 - 8,70) W2.6-7 (6,40 - 7,00) W2.6-9 (8,10 - 8,50)	zwak puinhoudend, matig schelphoudend, matig puinhoudend, matige brandstofgeur, matige olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB12	5,50 - 9,50	W2.6-10 (5,50 - 6,00) W2.6-5 (6,00 - 6,50) W2.6-6 (9,00 - 9,50) W2.6-8 (6,50 - 7,00)	geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB13	11,60 - 16,00	W3.1-1 (11,60 - 12,00) W3.1-3 (15,40 - 16,00) W3.1-5 (13,80 - 14,00) W3.1-7 (14,00 - 14,50)	zwak ballasthoudend, matig ballasthoudend, uiterst schelphoudend, matig schelphoudend, zwakke brandstofgeur, matige olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB14	8,00 - 10,00	W3.1-10 (8,50 - 9,00) W3.1-4 (9,50 - 10,00) W3.1-6 (8,00 - 8,50) W3.1-8 (9,50 - 10,00)	brokken klei, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB15	7,70 - 15,50	W3.2-2 (13,30 - 13,65) W3.2-4 (8,00 - 8,50) W3.2-7 (7,70 - 8,00) W3.2-9 (15,00 - 15,50)	matig schelphoudend, brokken klei, brokken veen, laagjes klei, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB16	18,00 - 18,50	W3.3-1 (18,00 - 18,50)	matig schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB17	6,60 - 15,00	W3.3-10 (6,60 - 7,00) W3.3-3 (14,70 - 15,00) W3.3-8 (8,00 - 8,50)	matig schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB18	8,50 - 16,00	W3.3-10 (8,50 - 9,00) W3.3-6 (13,00 - 13,50) W3.3-7 (14,50 - 15,00) W3.3-8 (9,50 - 10,00) W3.3-9 (15,50 - 16,00)	laagjes zand, zwak schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB19	3,50 - 10,50	W1.1-1 (10,10 - 10,50) W1.1-10 (6,90 - 7,50) W1.1-2 (3,50 - 4,00) W1.1-3 (8,80 - 9,40) W1.1-4 (9,00 - 9,50) W1.1-5 (8,00 - 8,50) W1.1-6 (3,50 - 4,00) W1.1-8 (6,90 - 7,50) W1.1-9 (7,40 - 8,00)	sterk schelphoudend, brokken klei, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
WB20	9,00 - 9,50	W1.1-7 (9,00 - 9,50)	matig ballasthoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB21	15,50 - 16,00	W1.1-3 (15,50 - 16,00)	brokken klei, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB22	5,00 - 12,50	W1.2-1 (11,80 - 12,25) W1.2-3 (9,50 - 10,00) W1.2-5 (9,90 - 10,50) W1.2-7 (12,00 - 12,50) W1.2-8 (6,50 - 7,00) W1.2-9 (5,00 - 5,50)	matig schelphoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB23	13,00 - 15,50	W1.2-1 (13,00 - 13,50) W1.2-4 (15,00 - 15,50) W1.2-7 (13,50 - 14,00)	laagjes klei, sterk schelphoudend, matig schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB24	3,80 - 15,00	W1.3-1 (12,20 - 12,70) W1.3-10 (11,50 - 12,00) W1.3-2 (13,60 - 14,00) W1.3-3 (4,90 - 5,40) W1.3-4 (4,20 - 4,70) W1.3-5 (14,40 - 15,00) W1.3-6 (4,00 - 4,50) W1.3-7 (4,00 - 4,50) W1.3-8 (11,00 - 11,50) W1.3-9 (3,80 - 4,30)	geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB25	14,50 - 16,00	W1.3-1 (14,50 - 15,00) W1.3-2 (15,00 - 15,50) W1.3-5 (15,50 - 16,00)	laagjes klei, matig schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB26	4,00 - 13,50	W1.4-1 (13,00 - 13,50) W1.4-10 (11,10 - 11,60) W1.4-2 (4,00 - 4,50) W1.4-3 (8,10 - 8,60) W1.4-4 (4,80 - 5,30) W1.4-5 (11,00 - 11,50) W1.4-6 (9,80 - 10,40) W1.4-7 (11,10 - 11,50) W1.4-8 (11,50 - 12,00) W1.4-9 (13,00 - 13,50)	geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB27	15,00 - 16,00	W1.4-1 (15,50 - 16,00) W1.4-9 (15,00 - 15,50)	matig schelphoudend, laagjes klei, brokken klei, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB28	9,80 - 12,50	W4.1 (9,80 - 10,30) W4.10 (11,90 - 12,50) W4.11 (11,60 - 12,10) W4.2 (12,00 - 12,50) W4.3 (10,70 - 11,20)	brokken slib, matig schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB29	11,50 - 14,00	W4.4 (11,50 - 12,00) W4.7 (12,50 - 13,00) W4.8 (13,50 - 14,00) W4.9 (11,50 - 12,00)	geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB30	13,50 - 14,00	W4.1 (13,50 - 14,00) W4.10 (13,50 - 14,00) W4.11 (13,50 - 14,00) W4.2 (13,50 - 14,00) W4.3 (13,50 - 14,00)	laagjes klei, matig schelphoudend, sporen klei, brokken klei, zwak schelphoudend, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB31	14,00 - 15,50	W4.4 (14,00 - 14,50) W4.7 (15,00 - 15,50) W4.8 (15,00 - 15,50) W4.9 (14,00 - 14,50)	zwak schelphoudend, laagjes klei, matig schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
WB32	13,80 - 15,50	W4.5 (13,80 - 14,30) W4.6 (15,00 - 15,50)	laagjes klei, matig schelphoudend, geen olie-water reactie	Aromaten (BTEX)
Diversen	8,50 - 26,00	L2.20 (14,50 - 15,00) L2.20 (22,50 - 23,00) L2.67 (15,00 - 15,50) L2.67 (19,00 - 19,50) L3.119a (18,50 - 19,00) L3.119a (23,50 - 24,00) L3.156 (12,50 - 13,00) L3.156 (14,50 - 15,00) L3.156 (20,50 - 21,00) L3.156 (23,50 - 24,00) L3.184 (16,50 - 17,00) L3.184 (19,50 - 20,00) L3.190 (23,50 - 24,00) L3.190 (25,50 - 26,00) L3.202 (17,50 - 18,00) L3.202 (22,00 - 22,50) L3.216 (20,50 - 21,00) L3.216 (22,00 - 22,50) L3.223 (12,50 - 13,00) L3.223 (14,50 - 15,00) L3.223 (19,50 - 20,00) L3.223 (23,50 - 24,00) L3.67 (10,00 - 10,50) L3.67 (16,50 - 17,00)	laagjes klei, zwak schelphoudend, laagjes veen, laagjes schelpen, laagjes slib, resten schelpen, matig schelphoudend, brokken klei, sterk schelphoudend, geen olie-water reactie	STAP 1

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
		L3.67 (19,50 - 20,00) L3.67 (8,50 - 9,00) L4.1 (16,00 - 16,50) L4.1 (21,00 - 21,50) L4.10 (16,00 - 16,50) L4.10 (9,00 - 9,50) L4.2b (16,00 - 16,50) L4.2b (21,00 - 21,50) L4.4 (15,70 - 16,20) L4.4 (9,20 - 9,70) L4.5 (15,50 - 16,00) L4.5 (9,50 - 10,00) L4.7 (16,00 - 16,50) L4.7 (9,00 - 9,50) L4.9 (10,00 - 10,50) L4.9 (17,00 - 17,50)!!L		

Bijlage 6: Toetsingstabellen grond

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M04 ¹			M05 ²			MM06 ³		
	1	or	br	2	or	br	3	or	br
droge stof(gew.-%)	84,7	--	--	80,1	--	--	87,5	--	--
calciet(% vd DS)	-	--	--	7,5	--	--	4,3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-	--	--	2,5	--	--	<0,5	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,1	--	--	2,8	--	--	<0,5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	-	--	--	9,7	--	--	1,8	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	-	--	--	11	--	--	1,2	--	--
min. delen <2um(% min st)	-	--	--	12	--	--	1,2	--	--
min. delen <16um(% min st)	-	--	--	17	--	--	1,7	--	--
min. delen <32um(% min st)	-	--	--	24	--	--	2,8	--	--
min. delen <50um(% min st)	-	--	--	37	--	--	7,3	--	--
min. delen <63um(% min st)	-	--	--	41	--	--	8,1	--	--
min. delen <125um(% min st)	-	--	--	68	--	--	18	--	--
min. delen <250um(% min st)	-	--	--	88	--	--	74	--	--
min. delen <500um(% min st)	-	--	--	92	--	--	99	--	--
min. delen <1mm(% min st)	-	--	--	94	--	--	99	--	--
min. delen <2mm(% min st)	-	--	--	96	--	--	100	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	-	--	--	3,4	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	-	--	--	20,4	--	--	20,3	--	--
pH-KCl(-)	-	--	--	7,8	--	--	8,4	--	--
METALEN									
arsen	-	--	--	9,7	13,7	--	5,1	8,91	--
barium ⁺	-	--	--	51	93	--	<20	54,2	--
cadmium	-	--	--	<0,2	0,205	--	<0,2	0,241	--
chrom	-	--	--	29	40,3	--	11	20,4	--
kobalt	-	--	--	5,1	9,04	--	1,7	5,98	--
koper	-	--	--	10	15,5	--	<5	7,24	--
kwik	-	--	--	0,06	0,0748	--	<0,05	0,0503	--
lood	-	--	--	24	32	--	<10	11	--
molybdeen	-	--	--	0,6	0,6	--	<0,5	0,35	--
nikkel	-	--	--	11	18,3	--	3,0	8,75	--
zink	-	--	--	72	116	--	22	52,2	--
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0,05	0,167	--	-	--	--	-	--	--
tolueen	<0,05	0,167	--	-	--	--	-	--	--
ethylbenzeen	<0,05	0,167	--	-	--	--	-	--	--
o-xyleen	<0,05	--	--	-	--	--	-	--	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	--	-	--	--	-	--	--
xylenen (0.7 BoToVa)	0,105	0,5 ^a	--	-	--	--	-	--	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--	--	-	--	--	-	--	--
naftaleen	<0,1	--	--	-	--	--	-	--	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	-	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	-	--	--	0,05	--	--	0,01	--	--
antraceen	-	--	--	0,02	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	-	--	--	0,14	--	--	0,04	--	--
benzo(a)antraceen	-	--	--	0,07	--	--	0,01	--	--
chryseen	-	--	--	0,07	--	--	0,02	--	--
benzo(k)fluoranteen	-	--	--	0,05	--	--	0,01	--	--
benzo(a)pyreen	-	--	--	0,08	--	--	0,02	--	--
benzo(ghi)peryleen	-	--	--	0,06	--	--	0,02	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-	--	--	0,05	--	--	0,02	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7	-	--	--	0,597	0,597	--	0,164	0,164	--

BoToVa)

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen(µg/kgds)	-	<1	2,5	<1	3,5

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-	4,9	17,5		4,9	24,5	^a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	-	1,5	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-	2,2	7,86		1,4	7	
o,p-DDD(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-	1,4	5		1,4	7	
o,p-DDE(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	-	1,3	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-	2	7,14		1,4	7	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-	5,6	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	-	<1	2,5		<1	3,5	
dieldrin(µg/kgds)	-	1,5	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-	2,9	10,4		2,1	10,5	
isodrin(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-	2,2	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	-	<1	2,5	^a	<1	3,5	^a
beta-HCH(µg/kgds)	-	<1	2,5	^a	<1	3,5	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	-	<1	2,5		<1	3,5	^a
delta-HCH(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	-	<1	2,5	^a	<1	3,5	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-	1,4	5	^a	1,4	7	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	-	<1	2,5	^a	<1	3,5	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	-	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-	1,4	5	^a	1,4	7	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem(µg/kgds)	-	18,3	--	--	16,1	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem(µg/kgds)	-	16,9	--	--	14,7	--	--

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	--
fractie C22 - C30	10	--	--	10	--	--	--
fractie C30 - C40	11	--	--	13	--	--	--
totaal olie C10 - C40	20	95,2		20	71,4	<20	70

ORGANO-TIN VERBINDINGEN

tributyltin (als Sn)(µg/kgds)	-	-		<2	--	--

Monstercode en monstertraject

¹	11970823-001	M04 L1.1a (0-50)
²	11970823-002	M05 L1.3 (0-50) L1.3 (0-50)
³	11970823-003	MM06 L1.13a (10-40) L1.14 (10-30) L1.15 (10-60) L1.16 (10-15)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 2.1%
2: lutum 11% humus 2.8%
3: lutum 1.2% humus 0.5%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM07 ¹ 4			MM08 ² 5			MM09 ³ 6		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	88,0	--	--	85,9	--	--	86,4	--	--
calciet(% vd DS)	3,2	--	--	4,6	--	--	4,9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	12	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Stenen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	0,5	--	--	1,0	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	1,4	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um(% vd DS)	1,8	--	--	1,7	--	--	5,5	--	--
lutum (bodem)(% vd DS)	2,1	--	--	2,3	--	--	11	--	--
min. delen <2um(% min st)	1,9	--	--	1,9	--	--	6,3	--	--
min. delen <16um(% min st)	2,7	--	--	2,4	--	--	9,1	--	--
min. delen <32um(% min st)	3,6	--	--	3,8	--	--	14	--	--
min. delen <50um(% min st)	9,5	--	--	8,5	--	--	21	--	--
min. delen <63um(% min st)	11	--	--	9,7	--	--	23	--	--
min. delen <125um(% min st)	31	--	--	23	--	--	42	--	--
min. delen <250um(% min st)	89	--	--	90	--	--	85	--	--
min. delen <500um(% min st)	100	--	--	99	--	--	96	--	--
min. delen <1mm(% min st)	100	--	--	99	--	--	97	--	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	--	99	--	--	98	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	1,4	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,1	--	--	20,1	--	--	20,3	--	--
pH-KCl(-)	8,5	--	--	8,3	--	--	8,0	--	--
METALEN									
arsen	<4	4,89		4,3	7,51		6,0	9,67	
barium ⁺	<20	54,2		<20	54,2		21	56,6	
cadmium	<0,2	0,241		<0,2	0,241		<0,2	0,229	
chrom	32	59,3	*	14	25,9		18	29,5	
kobalt	2,4	8,44		2,1	7,38		3,7	9,41	
koper	<5	7,24		<5	7,24		5,4	9,97	
kwik	<0,05	0,0503		<0,05	0,0503		<0,05	0,0476	
lood	13	20,5		<10	11		13	19,2	
molybdeen	2,3	2,3	*	<0,5	0,35		0,7	0,7	
nikkel	23	67,1	*	4,0	11,7		8,6	19,4	
zink	<20	33,2		<20	33,2		37	74,5	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	0,02	--	--	<0,01	--	--	0,04	--	--
antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	0,05	--	--	<0,01	--	--	0,09	--	--
benzo(a)antraceen	0,02	--	--	<0,01	--	--	0,04	--	--
chryseen	0,02	--	--	<0,01	--	--	0,05	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,02	--	--	<0,01	--	--	0,03	--	--
benzo(a)pyreen	0,03	--	--	<0,01	--	--	0,06	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,02	--	--	<0,01	--	--	0,05	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,05	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,201	0,201		0,07	0,07		0,424	0,424	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<1	3,5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	1,1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	5,3	26,5	*

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	7	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	7	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	7	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<1	3,5	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	10,5		2,1	10,5	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	3,5	a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	3,5	a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	3,5	a
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	3,5	a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	7	a	1,4	7	a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	3,5	a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	7	a	1,4	7	a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	9	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	10	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	70	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11970823-004 MM07 L1.18 (10-25) L1.19 (10-50) L1.21 (10-50)
- ² 11970823-005 MM08 L1.22 (10-60) L1.24 (6-50) L1.25A (10-30)
- ³ 11970823-006 MM09 L1.64 (0-50) L1.84 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
 4: lutum 1.8% humus 0.5%
 5: lutum 1.7% humus 0.5%
 6: lutum 5.5% humus 1.4%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM10 ¹ 7			MM11 ² 8			MM12 ³ 9		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	85,8	--	--	78,9	--	--	87,6	--	--
calciet(% vd DS)	3,9	--	--	6,7	--	--	7,0	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,7	--	--	2,5	--	--	1,2	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,6	--	--	2,4	--	--	1,0	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um(% vd DS)	6,4	--	--	6,3	--	--	2,8	--	--
lutum (bodem)(% vd DS)	4,6	--	--	4,2	--	--	1,6	--	--
min. delen <2um(% min st)	7,0	--	--	7,0	--	--	3,1	--	--
min. delen <16um(% min st)	10	--	--	10	--	--	5,3	--	--
min. delen <32um(% min st)	14	--	--	15	--	--	9,2	--	--
min. delen <50um(% min st)	23	--	--	24	--	--	21	--	--
min. delen <63um(% min st)	24	--	--	26	--	--	22	--	--
min. delen <125um(% min st)	39	--	--	46	--	--	33	--	--
min. delen <250um(% min st)	81	--	--	87	--	--	74	--	--
min. delen <500um(% min st)	97	--	--	96	--	--	95	--	--
min. delen <1mm(% min st)	99	--	--	98	--	--	97	--	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	--	98	--	--	97	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	1,5	--	--	2,5	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,0	--	--	20,2	--	--	20,6	--	--
pH-KCl(-)	8,0	--	--	7,8	--	--	8,1	--	--
METALEN									
arsen	5,8	9,16		5,9	9,24		6,5	11,1	
barium ⁺	<20	35		<20	35,3		<20	49,3	
cadmium	<0,2	0,226		<0,2	0,221		<0,2	0,238	
chrom	18	28,7		16	25,6		16	28,8	
kobalt	3,0	7,12		3,2	7,65		2,5	8,08	
koper	<5	6,29		6,6	11,7		<5	7,05	
kwik	<0,05	0,0469		<0,05	0,0468		<0,05	0,0496	
lood	12	17,5		19	27,5		13	20,2	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	6,5	13,9		7,0	15		5,0	13,7	
zink	30	58,2		52	100		55	125	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	0,03	--	--	0,12	--	--	0,45	--	--
antraceen	0,01	--	--	0,03	--	--	0,05	--	--
fluoranteen	0,13	--	--	0,36	--	--	0,92	--	--
benzo(a)antraceen	0,05	--	--	0,19	--	--	0,28	--	--
chryseen	0,06	--	--	0,21	--	--	0,28	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,03	--	--	0,15	--	--	0,14	--	--
benzo(a)pyreen	0,05	--	--	0,24	--	--	0,22	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,04	--	--	0,18	--	--	0,16	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,03	--	--	0,17	--	--	0,15	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,437	0,437		1,66	1,66	*	2,657	2,66	*
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5		<1	2,8		<1	3,5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	1,6	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	1,1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	1,7	--	--	1,6	--	--	2,3	--	--
PCB 153(µg/kgds)	1,3	--	--	1,8	--	--	1,7	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	1,3	--	--	1,2	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	7,8	39	*	7,5	30	*	8	40	*

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	35	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	5,6		35,7	178	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	5,6		1,4	7	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	4,6	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	5,6		5,3	26,5	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	42,4	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	2,8		<1	3,5	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	8,4		2,1	10,5	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	2,8	a	<1	3,5	a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	2,8	a	<1	3,5	a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	2,8		<1	3,5	a
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	2,8	a	<1	3,5	a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	5,6	a	1,4	7	a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	2,8	a	<1	3,5	a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	5,6	a	1,4	7	a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	54,3	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	52,9	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	35	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	38	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	29	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		100	400	*	<20	70	

Monstercode en monstertraject

¹ 11970823-007 MM10 L1.26 (0-50) L1.38 (0-30) L1.39 (10-50) L1.45

(10-50)

² 11970823-008 MM11 L1.50 (15-45) L1.58 (30-60)

³ 11970823-009 MM12 L1.32 (10-30) L1.49 (10-50) L1.70 (0-20) L1.83 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{or} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).*
 - 7: lutum 6.4% humus 1.6%*
 - 8: lutum 6.3% humus 2.5%*
 - 9: lutum 2.8% humus 1%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM13 ¹ 10		MM14 ² 5		M15 ³ 11	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	82,7	--	86,7	--	81,1	--
calciet(% vd DS)	4,8	--	3,7	--	4,2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	1,0	--	2,5	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Ongedefinieerd	--	Puin	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,8	--	<0,5	--	2,8	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,5	--	<0,5	--	2,8	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um(% vd DS)	2,8	--	1,7	--	5,8	--
lutum (bodem)(% vd DS)	1,9	--	1,2	--	5,4	--
min. delen <2um(% min st)	3,0	--	1,9	--	6,3	--
min. delen <16um(% min st)	3,9	--	2,4	--	10	--
min. delen <32um(% min st)	6,1	--	3,7	--	14	--
min. delen <50um(% min st)	16	--	7,5	--	24	--
min. delen <63um(% min st)	17	--	8,5	--	27	--
min. delen <125um(% min st)	33	--	24	--	47	--
min. delen <250um(% min st)	89	--	89	--	86	--
min. delen <500um(% min st)	98	--	100	--	96	--
min. delen <1mm(% min st)	99	--	100	--	98	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	100	--	99	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	<1	--	1,3	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,7	--	20,4	--	20,3	--
pH-KCl(-)	8,2	--	8,5	--	8,0	--
METALEN						
arsen	<4	4,8	4,3	7,51	7,9	12,4
barium ⁺	43	151	<20	54,2	28	73,6
cadmium	<0,2	0,238	<0,2	0,241	<0,2	0,22
chrom	18	32,4	<10	13	17	27,6
kobalt	2,8	9,05	1,5	5,27	3,9	9,69
koper	<5	7,05	<5	7,24	14	25
kwik	<0,05	0,0496	<0,05	0,0503	0,10	0,135
lood	<10	10,9	<10	11	26	37,7
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	1,1	1,1
nikkel	5,7	15,6	<3	6,12	21	46,5 *
zink	54	123	<20	33,2	96	188 *
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,05	--	<0,01	--	0,04	--
fenantreen	0,85	--	<0,01	--	0,80	--
antraceen	0,08	--	<0,01	--	0,19	--
fluoranteen	1,2	--	<0,01	--	1,3	--
benzo(a)antraceen	0,45	--	<0,01	--	0,59	--
chryseen	0,45	--	<0,01	--	0,63	--
benzo(k)fluoranteen	0,31	--	<0,01	--	0,40	--
benzo(a)pyreen	0,53	--	<0,01	--	0,68	--
benzo(ghi)peryleen	0,37	--	<0,01	--	0,47	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,38	--	<0,01	--	0,47	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	4,67	4,67 *	0,07	0,07	5,57	5,57 *
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5	<1	3,5	<1	2,5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	1,3	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	1,2	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	6	21,4	*

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	5	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	5,0	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		5,7	20,4	*
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	3,4	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		4,1	14,6	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	11,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<1	2,5	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	10,5		2,1	7,5	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	2,5	a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	2,5	a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	2,5	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	2,5	a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	7	a	1,4	5	a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	2,5	a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	7	a	1,4	5	a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	23,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	21,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	9	--	--	<5	--	--	6	--	--
fractie C30 - C40	10	--	--	<5	--	--	6	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	50	

Monstercode en monstertraject

¹	11970823-010	MM13 L1.27 (15-65) L1.47a (15-65) L1.69 (10-50) L1.86a (15-30)
²	11970823-011	MM14 L1.48 (10-60) L1.72 (10-30) L1.76 (10-60)
³	11970823-012	M15 L1.46 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
10: lutum 2.8% humus 0.8%
5: lutum 1.7% humus 0.5%
11: lutum 5.8% humus 2.8%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM16 ¹ 12			MM18 ² 13			MM19 ³ 14		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	85,0	--	--	84,3	--	--	81,8	--	--
calciet(% vd DS)	4,2	--	--	8,2	--	--	7,5	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	18	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Puin		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,7	--	--	6,4	--	--	1,0	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	6,2	--	--	0,8	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um(% vd DS)	2,3	--	--	4,2	--	--	1,6	--	--
lutum (bodem)(% vd DS)	2,0	--	--	1,8	--	--	2,5	--	--
min. delen <2um(% min st)	2,5	--	--	4,6	--	--	1,8	--	--
min. delen <16um(% min st)	3,8	--	--	9,2	--	--	2,1	--	--
min. delen <32um(% min st)	5,2	--	--	13	--	--	3,7	--	--
min. delen <50um(% min st)	11	--	--	22	--	--	7,8	--	--
min. delen <63um(% min st)	12	--	--	22	--	--	8,5	--	--
min. delen <125um(% min st)	28	--	--	34	--	--	24	--	--
min. delen <250um(% min st)	80	--	--	69	--	--	100	--	--
min. delen <500um(% min st)	97	--	--	79	--	--	100	--	--
min. delen <1mm(% min st)	98	--	--	84	--	--	100	--	--
min. delen <2mm(% min st)	98	--	--	88	--	--	100	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	1,5	--	--	11	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,7	--	--	20,4	--	--	20,7	--	--
pH-KCl(-)	8,0	--	--	8,4	--	--	8,2	--	--
METALEN									
arsen	6,4	11,1		16	25,3	*	<4	4,89	
barium ⁺	<20	52,3		130	504		<20	54,2	
cadmium	<0,2	0,24		0,40	0,573		<0,2	0,241	
chrom	18	33		36	66,7	*	11	20,4	
kobalt	2,8	9,53		4,7	16,5	*	2,2	7,73	
koper	9,2	18,8		21	37,7		<5	7,24	
kwik	<0,05	0,05		0,05	0,0694		<0,05	0,0503	
lood	16	25		53	77,1	*	<10	11	
molybdeen	1,4	1,4		0,9	0,9		<0,5	0,35	
nikkel	19	54,1	*	11	32,1		4,8	14	
zink	43	101		220	470	**	<20	33,2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	0,03	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	0,09	--	--	0,46	--	--	<0,01	--	--
antraceen	0,01	--	--	0,09	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	0,14	--	--	0,91	--	--	0,02	--	--
benzo(a)antraceen	0,06	--	--	0,50	--	--	<0,01	--	--
chryseen	0,06	--	--	0,42	--	--	0,01	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,04	--	--	0,32	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)pyreen	0,07	--	--	0,56	--	--	<0,01	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,05	--	--	0,36	--	--	<0,01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,05	--	--	0,38	--	--	<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,577	0,577		4,03	4,03	*	0,086	0,086	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5		<1	1,09		<1	3,5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	1,0	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	1,6	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	1,5	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	^a	6,9	10,8		4,9	24,5	^a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	2,19		1,4	7	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	2,19		1,4	7	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	2,19		1,4	7	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	1,09		<1	3,5	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	3,28		2,1	10,5	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	1,09	^a	<1	3,5	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	1,09		<1	3,5	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	1,09		<1	3,5	^a
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	1,09	^a	<1	3,5	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	2,19	^a	1,4	7	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	1,09	^a	<1	3,5	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	^a	<1	--		<1	--	^a
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	2,19	^a	1,4	7	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	6	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	18	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	19	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		40	62,5		<20	70	

ORGANO-TIN VERBINDINGEN

tributyltin (als Sn)(µg/kgds)	-			<2	--	--	-		

Monstercode en monstertraject

¹ 11970823-013 MM16 L1.35a (10-50) L1.40 (10-50) L1.42 (10-50)
L1.62 (0-50)

² 11970823-015 MM18 L1.71a (0-50) L1.87 (0-50)

³ 11970823-016 MM19 L1.34 (0-50) L1.57 (15-65) L1.65 (10-30) L1.73 (10-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat
- ^{btj} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
 12: lutum 2.3% humus 0.5%
 13: lutum 1.8% humus 6.4%
 14: lutum 1.6% humus 0.8%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM20 ¹ 15			M21 ² 16			MM22 ³ 17		
	or		br	or		br	or		br
droge stof(gew.-%)	82,9	--	--	85,7	--	--	83,4	--	--
calciet(% vd DS)	4,4	--	--	6,8	--	--	4,0	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,8	--	--	2,9	--	--	0,5	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,0	--	--	2,6	--	--	0,9	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um(% vd DS)	4,5	--	--	4,3	--	--	6,4	--	--
lutum (bodem)(% vd DS)	8,0	--	--	1,5	--	--	11	--	--
min. delen <2um(% min st)	4,8	--	--	4,8	--	--	7,7	--	--
min. delen <16um(% min st)	7,5	--	--	7,9	--	--	11	--	--
min. delen <32um(% min st)	11	--	--	11	--	--	17	--	--
min. delen <50um(% min st)	17	--	--	19	--	--	26	--	--
min. delen <63um(% min st)	19	--	--	20	--	--	27	--	--
min. delen <125um(% min st)	32	--	--	29	--	--	44	--	--
min. delen <250um(% min st)	57	--	--	55	--	--	88	--	--
min. delen <500um(% min st)	69	--	--	64	--	--	99	--	--
min. delen <1mm(% min st)	72	--	--	67	--	--	100	--	--
min. delen <2mm(% min st)	75	--	--	70	--	--	100	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	23	--	--	27	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,6	--	--	20,4	--	--	20,2	--	--
pH-KCl(-)	7,9	--	--	8,1	--	--	8,2	--	--
METALEN									
arsen	7,4	12		6,5	10,5		<4	4,42	
barium ⁺	92	272		45	135		<20	35	
cadmium	0,22	0,352		<0,2	0,224		<0,2	0,226	
chrom	20	33,9		14	23,9		10	15,9	
kobalt	4,8	13,3		3,8	10,7		2,6	6,17	
koper	16	29,7		10	18,6		<5	6,29	
kwik	<0,05	0,048		<0,05	0,0481		<0,05	0,0469	
lood	34	50,4 *		23	34,2		10	14,6	
molybdeen	0,6	0,6		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	14	33,8		9,6	23,5		6,3	13,4	
zink	130	269 *		85	177 *		21	40,7	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0,14	--	--	0,09	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	3,0	--	--	0,69	--	--	0,08	--	--
antraceen	0,72	--	--	0,20	--	--	0,01	--	--
fluoranteen	6,4	--	--	1,3	--	--	0,21	--	--
benzo(a)antraceen	2,9	--	--	0,65	--	--	0,06	--	--
chryseen	3,2	--	--	0,66	--	--	0,09	--	--
benzo(k)fluoranteen	1,9	--	--	0,47	--	--	0,05	--	--
benzo(a)pyreen	3,3	--	--	0,84	--	--	0,08	--	--
benzo(ghi)peryleen	2,4	--	--	0,65	--	--	0,06	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	2,5	--	--	0,63	--	--	0,05	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	26,46	26,5 **		6,18	6,18 *		0,697	0,697	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	2,5		<1	2,41		<1	3,5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<2,0	--	--#	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	1,5	--	--	<2,3	--	--#	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	2,1	--	--	<1,8	--	--#	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	2,0	--	--	<2,1	--	--#	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	6,3	--	--	<2,0	--	--#	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	5,0	--	--	<1,4	--	--#	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	2,9	--	--	<2,0	--	--#	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	20,5	73,2	*	9,52	32,8	*	4,9	24,5	^a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5		1,4	4,83		1,4	7	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5		1,4	4,83		1,4	7	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5		1,4	4,83		1,4	7	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	2,5		<1	2,41		<1	3,5	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	7,5		2,1	7,24		2,1	10,5	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	2,5	^a	<1	2,41	^a	<1	3,5	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	2,5	^a	<1	2,41	^a	<1	3,5	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	2,5		<1	2,41		<1	3,5	^a
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	2,5	^a	<1	2,41	^a	<1	3,5	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5	^a	1,4	4,83	^a	1,4	7	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	2,5	^a	<1	2,41	^a	<1	3,5	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5	^a	1,4	4,83	^a	1,4	7	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	23	--	--	12	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	170	--	--	62	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	110	--	--	96	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	300	1070	*	170	586	*	<20	70	

Monstercode en monstertraject

¹ 11970823-017 MM20 L1.30 (0-50) L1.53a (0-15) L1.85 (0-50)

² 11970823-018 M21 L1.52 (0-50)

³ 11970823-019 MM22 L1.36a (15-50) L1.44 (15-60) L1.55 (0-20) L1.59 (15-65)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{or} *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)*
15: lutum 4.5% humus 2.8%
16: lutum 4.3% humus 2.9%
17: lutum 6.4% humus 0.5%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M17 - 1.75(0-50) ¹ 18			MM43 ² 19			MM44 ³ 20		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	82,1	--	--	82,7	--	--	69,7	--	--
calciet(% vd DS)	5,4	--	--	2,5	--	--	15	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,4	--	--	<0,5	--	--	4,1	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,1	--	--	<0,5	--	--	4,5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um(% vd DS)	16	--	--	<1	--	--	10	--	--
lutum (bodem)(% vd DS)	16	--	--	1,4	--	--	11	--	--
min. delen <2um(% min st)	18	--	--	<1	--	--	14	--	--
min. delen <16um(% min st)	26	--	--	1,6	--	--	28	--	--
min. delen <32um(% min st)	37	--	--	3,4	--	--	48	--	--
min. delen <50um(% min st)	52	--	--	8,4	--	--	66	--	--
min. delen <63um(% min st)	55	--	--	11	--	--	69	--	--
min. delen <125um(% min st)	70	--	--	34	--	--	93	--	--
min. delen <250um(% min st)	92	--	--	91	--	--	96	--	--
min. delen <500um(% min st)	97	--	--	99	--	--	98	--	--
min. delen <1mm(% min st)	99	--	--	99	--	--	98	--	--
min. delen <2mm(% min st)	99	--	--	99	--	--	99	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,4	--	--	20,3	--	--	20,4	--	--
pH-KCl(-)	7,8	--	--	8,6	--	--	8,1	--	--
METALEN									
arsen	9,8	12,8		<4	4,89		12	16,9	
barium ⁺	<20	19,7		<20	54,2		26	50,4	
cadmium	<0,2	0,198		<0,2	0,241		<0,2	0,198	
chrom	29	35,4		15	27,8		35	50	
kobalt	6,6	9,17		1,8	6,33		8,3	15,6	*
koper	8,1	11,3		<5	7,24		33	50,6	*
kwik	<0,05	0,041		<0,05	0,0503		<0,05	0,0439	
lood	14	17,5		<10	11		12	15,9	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	16	21,5		4,4	12,8		20	35	
zink	51	70,7		23	54,6		51	82,9	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	0,08	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
antraceen	0,02	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	0,16	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)antraceen	0,07	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
chryseen	0,08	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,05	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)pyreen	0,08	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,07	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,06	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,677	0,677		0,07	0,07		0,07	0,07	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<1	1,71	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	^a	4,9	24,5	^a	4,9	12	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	3,41	
o,p-DDD(µg/kgds)	1,2	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	5,7	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	6,9	34,5	*	1,4	7		1,4	3,41	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	3,8	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,5	22,5		1,4	7		1,4	3,41	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	12,8	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<1	1,71	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	10,5		2,1	5,12	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a	<1	1,71	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a	<1	1,71	
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a	<1	1,71	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a	<1	1,71	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	7	^a	1,4	3,41	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a	<1	1,71	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	7	^a	1,4	3,41	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	24,7	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	23,3	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	34,1	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11970823-020 M17 - 1.75(0-50)
- ² 11972202-001 MM43 L1.37 (450-500) L1.54 (160-200) L1-82 (200-250) L1-82 (250-300)
- ³ 11972202-002 MM44 L1.54 (700-750) L1.54 (800-850) L1-82 (700-750) L1-82 (750-800)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).*
 - 18: lutum 16% humus 1.4%*
 - 19: lutum 1% humus 0.5%*
 - 20: lutum 10% humus 4.1%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M45 ¹ 21			MM46 ² 22			MM113 ³ 19		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	65,5	--	--	79,2	--	--	86,9	--	--
calciet(% vd DS)	11	--	--	10	--	--	4,3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,8	--	--	1,1	--	--	<0,5	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5,7	--	--	1,2	--	--	<0,5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um(% vd DS)	17	--	--	4,1	--	--	<1	--	--
lutum (bodem)(% vd DS)	18	--	--	6,7	--	--	3,7	--	--
min. delen <2um(% min st)	25	--	--	5,9	--	--	<1	--	--
min. delen <16um(% min st)	55	--	--	13	--	--	<1	--	--
min. delen <32um(% min st)	77	--	--	25	--	--	1,8	--	--
min. delen <50um(% min st)	94	--	--	41	--	--	6,1	--	--
min. delen <63um(% min st)	96	--	--	44	--	--	8,8	--	--
min. delen <125um(% min st)	98	--	--	61	--	--	31	--	--
min. delen <250um(% min st)	99	--	--	90	--	--	84	--	--
min. delen <500um(% min st)	100	--	--	99	--	--	99	--	--
min. delen <1mm(% min st)	100	--	--	100	--	--	100	--	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	--	100	--	--	100	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,3	--	--	19,8	--	--	20,0	--	--
pH-KCl(-)	8,4	--	--	8,3	--	--	8,2	--	--
METALEN									
arsen	13	15,9		<4	4,66		<4	4,89	
barium ⁺	21	28,3		<20	43		<20	54,2	
cadmium	<0,2	0,177		<0,2	0,233		<0,2	0,241	
chrom	37	44		23	39,5		13	24,1	
kobalt	8,3	11,1		4,9	14		2,2	7,73	
koper	8,9	11,4		<5	6,75		<5	7,24	
kwik	<0,05	0,0397		<0,05	0,0486		0,07	0,101	
lood	13	15,4		<10	10,6		<10	11	
molybdeen	0,6	0,6		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	21	27,2		11	27,3		4,1	12	
zink	58	75		23	49,3		<20	33,2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
chryseen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,07	0,07		0,07	0,07		0,07	0,07	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	1,46		<1	3,5		<1	3,5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	10,2		4,9	24,5	^a	4,9	24,5	^a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	2,92		1,4	7		1,4	7	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	2,92		1,4	7		1,4	7	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	2,92		1,4	7		1,4	7	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	1,46		<1	3,5		<1	3,5	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	4,38		2,1	10,5		2,1	10,5	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	1,46	^a	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	1,46		<1	3,5	^a	<1	3,5	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	1,46		<1	3,5	^a	<1	3,5	^a
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	1,46	^a	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	2,92	^a	1,4	7	^a	1,4	7	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	1,46	^a	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	2,92	^a	1,4	7	^a	1,4	7	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	10	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	8	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	7	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	30	62,5		<20	70		<20	70	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11972202-003 M45 L1.37 (1000-1050) L1.37 (1050-1100) L1.37 (1100-1150)
- ² 11972202-004 MM46 L1.37 (1400-1450) L1.37 (2050-2100) L1.54 (1450-1500) L1-82 (1850-1900)
- ³ 11979466-001 MM113 L1.5 (10-60) L1.6a (10-50) L1.7a (10-40)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
21: lutum 17% humus 4.8%
22: lutum 4.1% humus 1.2%
19: lutum 1% humus 0.5%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM114 ¹ 19			M115 ² 23		
	or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	89,9	--	--	97,0	--	--
calciet(% vd DS)	5,3	--	--	1,2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,5	--	--	<0,5	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,8	--	--	<0,5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um(% vd DS)	<1	--	--	2,2	--	--
lutum (bodem)(% vd DS)	1,9	--	--	1,9	--	--
min. delen <2um(% min st)	<1	--	--	2,5	--	--
min. delen <16um(% min st)	<1	--	--	3,7	--	--
min. delen <32um(% min st)	<1	--	--	4,7	--	--
min. delen <50um(% min st)	1,7	--	--	7,9	--	--
min. delen <63um(% min st)	1,9	--	--	9,0	--	--
min. delen <125um(% min st)	6,8	--	--	16	--	--
min. delen <250um(% min st)	66	--	--	46	--	--
min. delen <500um(% min st)	98	--	--	85	--	--
min. delen <1mm(% min st)	100	--	--	96	--	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	--	99	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,5	--	--	20,1	--	--
pH-KCl(-)	8,8	--	--	7,4	--	--
METALEN						
arsen	7,0	12,2		<4	4,89	
barium ⁺	<20	54,2		<20	54,2	
cadmium	<0,2	0,241		<0,2	0,241	
chrom	17	31,5		<10	13	
kobalt	1,8	6,33		2,6	9,14	
koper	<5	7,24		<5	7,24	
kwik	<0,05	0,0503		<0,05	0,0503	
lood	<10	11		<10	11	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	3,4	9,92		5,8	16,9	
zink	27	64,1		<20	33,2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
chryseen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(ghi)perylene	<0,01	--	--	<0,01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,07	0,07		0,07	0,07	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	10,5	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	7	a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	7	a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)						

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70	

Monstercode en monstertraject

¹ 11979466-002 MM114 L1.10a (10-30) L1.12a (10-50) L1.9 (10-30)

² 11979466-003 M115 L1.17 (5-60)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en

- interventiewaarde*
- **** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ⁺ *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
19: lutum 1% humus 0.5%
23: lutum 1.9% humus 0.5%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	L1.30-1 ¹			L1.53a-1 ²			L1.85-2 ³		
	2	or	br	3	or	br	1	or	br
droge stof(gew.-%)	87,2	--	--	83,4	--	--	81,6	--	--
gewicht artefacten(g)	58	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Stenen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,1	--	--	3,8	--	--	1,5	--	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0,10	--	--	4,4	--	--	<0,03	--	--#
fenantreen	2,2	--	--	28	--	--	0,52	--	--
antraceen	0,34	--	--	7,4	--	--	0,06	--	--
fluoranteen	3,5	--	--	44	--	--	1,3	--	--
benzo(a)antraceen	1,6	--	--	18	--	--	0,65	--	--
chryseen	1,5	--	--	15	--	--	0,50	--	--
benzo(k)fluoranteen	1,1	--	--	8,6	--	--	0,40	--	--
benzo(a)pyreen	1,9	--	--	15	--	--	0,72	--	--
benzo(ghi)peryleen	1,3	--	--	8,9	--	--	0,47	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,3	--	--	9,1	--	--	0,47	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	14,84	14,8 *		158,4	158 ***		5,111	5,11 *	

Monstercode en monstertraject

¹ 11981548-001 L1.30-1 L1.30 (0-50)
² 11981548-002 L1.53a-1 L1.53a (0-15)
³ 11981548-003 L1.85-2 L1.85 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

2: lutum 25% humus 1.1%

3: lutum 25% humus 3.8%

1: lutum 25% humus 1.5%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM28 ¹ 2			MM29 ² 1			MM30 ³ 3		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	85,9	--	--	88,3	--	--	87,4	--	--
calciet(% vd DS)	2,8	--	--	2,9	--	--	2,0	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	4,4	--	--	3,4	--	--	2,7	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	1,7	--	--	<1	--	--	<1	--	--
min. delen <2um(% min st)	1,9	--	--	<1	--	--	<1	--	--
min. delen <16um(% min st)	2,5	--	--	2,1	--	--	<1	--	--
min. delen <32um(% min st)	2,9	--	--	4,1	--	--	1,6	--	--
min. delen <50um(% min st)	5,2	--	--	4,0	--	--	2,9	--	--
min. delen <63um(% min st)	5,9	--	--	4,7	--	--	4,4	--	--
min. delen <125um(% min st)	22	--	--	23	--	--	27	--	--
min. delen <250um(% min st)	82	--	--	75	--	--	80	--	--
min. delen <500um(% min st)	99	--	--	98	--	--	98	--	--
min. delen <1mm(% min st)	100	--	--	99	--	--	99	--	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	--	100	--	--	100	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,4	--	--	20,6	--	--	19,8	--	--
pH-KCl(-)	8,3	--	--	8,5	--	--	8,5	--	--
METALEN									
arsen	4,6	8,04		<4	4,73		<4	4,81	
barium ⁺	<20	54,2		<20	46,2		<20	49,9	
cadmium	<0,2	0,241		<0,2	0,236		<0,2	0,238	
chrom	11	20,4		<10	12,3		10	18,1	
kobalt	18	63,3 *		15	45,7 *		11	35,9 *	
koper	8,2	17		7,0	13,8		5,5	11,1	
kwik	<0,05	0,0503		<0,05	0,0492		<0,05	0,0497	
lood	<10	11		<10	10,7		<10	10,9	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	3,8	11,1		3,1	8,1		3,4	9,37	
zink	<20	33,2		<20	31		<20	32,1	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	0,02	--	--	<0,01	--	--	0,01	--	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
chryseen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(ghi)perylene	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,083	0,083		0,07	0,07		0,073	0,073	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<1	3,5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	7	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	7	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	7	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<1	3,5	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	10,5		2,1	10,5	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	3,5	a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	3,5	a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	3,5	a
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	3,5	a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	7	a	1,4	7	a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	3,5	a
hexachloorbutadien(µg/kgds)	<1	--	a	<1	--	a	<1	--	a
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	7	a	1,4	7	a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	70	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11971982-001 MM28 L2.1 (40-90) L2.2 (30-80) L2.3 (30-80) L2.4 (35-85)
- ² 11971982-002 MM29 L2.5 (30-80) L2.6 (30-80) L2.8 (50-100) L2.9 (50-100)
- ³ 11971982-003 MM30 L2.10 (50-100) L2.12 (23-73) L2.7 (30-80)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ⁺ *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{or} *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
2: lutum 1.7% humus 0.5%
1: lutum 3.4% humus 0.5%
3: lutum 2.7% humus 0.5%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM31 ¹ 5			MM32 ² 6			MM33 ³ 4		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	82,8	--	--	78,5	--	--	77,2	--	--
calciet(% vd DS)	3,2	--	--	6,0	--	--	5,3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,0	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,8	--	--	1,4	--	--	1,7	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	2,1	--	--	5,5	--	--	9,7	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	1,5	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
min. delen <2um(% min st)	1,6	--	--	3,6	--	--	3,1	--	--
min. delen <16um(% min st)	3,6	--	--	9,3	--	--	5,7	--	--
min. delen <32um(% min st)	6,4	--	--	17	--	--	6,4	--	--
min. delen <50um(% min st)	13	--	--	26	--	--	14	--	--
min. delen <63um(% min st)	15	--	--	28	--	--	17	--	--
min. delen <125um(% min st)	34	--	--	43	--	--	66	--	--
min. delen <250um(% min st)	72	--	--	94	--	--	99	--	--
min. delen <500um(% min st)	83	--	--	99	--	--	100	--	--
min. delen <1mm(% min st)	85	--	--	99	--	--	100	--	--
min. delen <2mm(% min st)	86	--	--	99	--	--	100	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	13	--	--	<1	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	19,8	--	--	20,1	--	--	20,5	--	--
pH-KCl(-)	8,2	--	--	8,2	--	--	8,3	--	--
METALEN									
arsen	6,2	10,8		4,8	7,73		<4	4,13	
barium ⁺	<20	53,6		21	56,6		24	47,4	
cadmium	0,24	0,413		<0,2	0,229		<0,2	0,216	
chrom	<10	12,9		12	19,7		29	41,8	
kobalt	2,3	8		3,9	9,92		7,1	13,5	
koper	8,0	16,5		<5	6,46		5,9	9,65	
kwik	0,09	0,129		<0,05	0,0476		<0,05	0,0447	
lood	19	29,9		<10	10,3		<10	9,64	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	4,8	13,9		11	24,8		16	28,4	
zink	75	177 *		27	54,4		36	61,4	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0,01	--	--	0,02	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	0,27	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
antraceen	0,22	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	1,4	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)antraceen	0,85	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
chryseen	0,70	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,50	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)pyreen	0,88	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,51	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,54	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	5,88	5,88 *		0,083	0,083		0,07	0,07	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<1	3,5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	^a	4,9	24,5	^a	4,9	24,5	^a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	7	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	7	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	7	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<1	3,5	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	10,5		2,1	10,5	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	7	^a	1,4	7	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	7	^a	1,4	7	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	33	--	--	7	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	52	--	--	11	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	36	--	--	12	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	120	600	*	30	150		<20	70	

Monstercode en monstertraject

¹ 11972147-001 MM31 L2.20 (50-100) L2.20 (100-150) L2.20 (150-200)

² 11972147-002 MM32 L2.20 (800-850) L2.20 (900-950) L2.25 (850-900) L2.25 (1000-1050)

³ 11972147-003 MM33 L2.20 (1600-1650) L2.20 (1850-1900) L2.25 (1650-1700) L2.25 (1850-1900)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).*
 - 5: lutum 2.1% humus 1%*
 - 6: lutum 5.5% humus 1.4%*
 - 4: lutum 9.7% humus 1.4%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM34 ¹ 7			M35 ² 8			MM36 ³ 9		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	84,1	--	--	74,9	--	--	84,3	--	--
calciet(% vd DS)	6,6	--	--	2,4	--	--	2,3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,8	--	--	5,9	--	--	3,3	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,5	--	--	5,8	--	--	3,4	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	1,9	--	--	3,6	--	--	6,3	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	1,3	--	--	2,7	--	--	4,1	--	--
min. delen <2um(% min st)	1,5	--	--	3,2	--	--	6,1	--	--
min. delen <16um(% min st)	3,4	--	--	6,4	--	--	11	--	--
min. delen <32um(% min st)	9,0	--	--	11	--	--	16	--	--
min. delen <50um(% min st)	20	--	--	20	--	--	28	--	--
min. delen <63um(% min st)	23	--	--	22	--	--	30	--	--
min. delen <125um(% min st)	48	--	--	42	--	--	49	--	--
min. delen <250um(% min st)	87	--	--	82	--	--	85	--	--
min. delen <500um(% min st)	97	--	--	95	--	--	96	--	--
min. delen <1mm(% min st)	98	--	--	97	--	--	98	--	--
min. delen <2mm(% min st)	98	--	--	98	--	--	99	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	1,4	--	--	1,4	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	19,8	--	--	19,7	--	--	20,0	--	--
pH-KCl(-)	9,0	--	--	7,5	--	--	7,6	--	--
METALEN									
arsen	4,8	8,39		5,6	8,83		7,4	11,9	
barium ⁺	40	155		63	224		53	163	
cadmium	<0,2	0,241		0,40	0,581		0,38	0,596	
chrom	18	33,3		19	34,3		19	32,6	
kobalt	3,3	11,6		4,0	13,1		4,3	12,3	
koper	11	22,8		23	41,2 *		25	46,2 *	
kwik	<0,05	0,0503		0,06	0,0827		0,07	0,0962	
lood	34	53,5 *		64	93 *		66	97,6 *	
molybdeen	<0,5	0,35		0,6	0,6		0,7	0,7	
nikkel	6,5	19		9,9	27,3		10	24,8	
zink	57	135		150	314 *		140	291 *	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0,04	--	--	0,01	--	--	0,03	--	--
fenantreen	2,2	--	--	0,28	--	--	0,35	--	--
antraceen	0,63	--	--	0,07	--	--	0,09	--	--
fluoranteen	3,5	--	--	0,74	--	--	1,0	--	--
benzo(a)antraceen	1,5	--	--	0,36	--	--	0,51	--	--
chryseen	1,2	--	--	0,42	--	--	0,51	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,69	--	--	0,30	--	--	0,36	--	--
benzo(a)pyreen	1,4	--	--	0,51	--	--	0,58	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,81	--	--	0,47	--	--	0,45	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,78	--	--	0,42	--	--	0,44	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	12,75	12,8 *		3,58	3,58 *		4,32	4,32 *	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5		<1	1,21		<1	2,06	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	1,3	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	2,2	--	--	2,7	--	--	2,7	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	3,1	--	--	2,0	--	--
PCB 138(µg/kgds)	3,6	--	--	7,8	--	--	6,6	--	--
PCB 153(µg/kgds)	3,8	--	--	5,0	--	--	6,4	--	--
PCB 180(µg/kgds)	2,9	--	--	3,3	--	--	3,9	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	14,6	73	*	23,9	41,2	*	23	67,6	*

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	1,3	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	2,41		2	5,88	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	2,41		1,4	4,12	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	2,41		1,4	4,12	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,8	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	1,21		<1	2,06	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	3,62		2,1	6,18	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	1,21	a	<1	2,06	a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	1,21		<1	2,06	a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	1,21		<1	2,06	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	1,21	a	<1	2,06	a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	2,41	a	1,4	4,12	a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	1,21	a	<1	2,06	a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	2,41	a	1,4	4,12	a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,7	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	15,3	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	28	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	19	--	--	26	--	--	19	--	--
fractie C30 - C40	17	--	--	30	--	--	23	--	--
totaal olie C10 - C40	60	300	*	60	103		40	118	

Monstercode en monstertraject

¹ 11972153-001 MM34 L2.62 (0-50) L2.70 (25-50) L2.75 (25-50)

² 11972153-002 M35 L2.39 (0-20)

³ 11972153-003 MM36 L2.21 (0-50) L2.48 (0-15)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
 7: lutum 1.3% humus 0.8%
 8: lutum 2.7% humus 5.8%
 9: lutum 4.1% humus 3.4%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M37 ¹ 10			M38 ² 11			M39 ³ 12		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	79,8	--	--	91,5	--	--	84,3	--	--
calciet(% vd DS)	3,5	--	--	3,1	--	--	5,4	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,6	--	--	1,8	--	--	2,4	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,2	--	--	1,4	--	--	2,1	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	1,3	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
min. delen <2um(% min st)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
min. delen <16um(% min st)	<1	--	--	<1	--	--	2,7	--	--
min. delen <32um(% min st)	<1	--	--	1,3	--	--	4,8	--	--
min. delen <50um(% min st)	2,4	--	--	2,6	--	--	7,8	--	--
min. delen <63um(% min st)	3,3	--	--	3,6	--	--	9,5	--	--
min. delen <125um(% min st)	26	--	--	8,5	--	--	25	--	--
min. delen <250um(% min st)	71	--	--	39	--	--	76	--	--
min. delen <500um(% min st)	82	--	--	78	--	--	90	--	--
min. delen <1mm(% min st)	87	--	--	91	--	--	93	--	--
min. delen <2mm(% min st)	92	--	--	96	--	--	95	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	7,1	--	--	3,6	--	--	4,5	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,5	--	--	20,6	--	--	20,6	--	--
pH-KCl(-)	7,9	--	--	8,2	--	--	7,8	--	--
METALEN									
arsen	55	90,4	***	19	33,2	*	16	27,9	*
barium ⁺	220	852		1300	5040	***	170	659	
cadmium	1,7	2,61	*	0,92	1,58	*	0,45	0,771	*
chrom	130	241	***	110	204	***	28	51,9	
kobalt	32	112	**	45	158	**	8,7	30,6	*
koper	3500	6650	***	250	517	***	79	163	**
kwik	0,14	0,197	*	0,31	0,445	*	0,15	0,215	*
lood	740	1110	***	2400	3780	***	190	299	**
molybdeen	14	14	*	14	14	*	5,4	5,4	*
nikkel	120	350	***	56	163	***	20	58,3	*
zink	960	2140	***	2700	6410	***	480	1140	***
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0,03	--	--	0,09	--	--	0,09	--	--
fenantreen	0,78	--	--	0,70	--	--	1,7	--	--
antraceen	0,26	--	--	0,26	--	--	0,63	--	--
fluoranteen	1,7	--	--	2,5	--	--	5,3	--	--
benzo(a)antraceen	0,99	--	--	1,7	--	--	2,4	--	--
chryseen	1,1	--	--	2,0	--	--	2,1	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,63	--	--	1,5	--	--	1,3	--	--
benzo(a)pyreen	1,1	--	--	2,7	--	--	2,2	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,95	--	--	2,3	--	--	1,6	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,94	--	--	2,4	--	--	1,6	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	8,48	8,48	*	16,15	16,2	*	18,92	18,9	*
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	1,52		<1	3,5		<1	3,33	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	2,8	--	--	1,4	--	--
PCB 101(µg/kgds)	19	--	--	5,5	--	--	13	--	--

PCB 118(µg/kgds)	4,7	--	--	1,1	--	--	3,8	--	--
PCB 138(µg/kgds)	56	--	--	8,9	--	--	34	--	--
PCB 153(µg/kgds)	66	--	--	16	--	--	38	--	--
PCB 180(µg/kgds)	60	--	--	6,5	--	--	32	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	207,1	450	*	41,5	208	*	122,9	585	**

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	3,04		1,4	7		1,4	6,67	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	3,04		1,4	7		1,4	6,67	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	3,04		1,4	7		1,4	6,67	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	1,52		<1	3,5		<1	3,33	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	4,57		2,1	10,5		2,1	10	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	1,52	^a	<1	3,5	^a	<1	3,33	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	1,52		<1	3,5	^a	<1	3,33	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	1,52		<1	3,5	^a	<1	3,33	^a
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	1,52	^a	<1	3,5	^a	<1	3,33	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	3,04	^a	1,4	7	^a	1,4	6,67	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	1,52	^a	<1	3,5	^a	<1	3,33	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	3,04	^a	1,4	7	^a	1,4	6,67	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	350	--	--	210	--	--	54	--	--
fractie C22 - C30	480	--	--	620	--	--	64	--	--
fractie C30 - C40	190	--	--	450	--	--	54	--	--
totaal olie C10 - C40	1000	2170	*	1300	6500	***	170	810	*

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11972153-004 M37 L2.61 (50-80)
- ² 11972153-005 M38 L2.66 (100-150)
- ³ 11972153-006 M39 L2.64 (30-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
 10: lutum 1% humus 4.6%
 11: lutum 1% humus 1.8%
 12: lutum 1% humus 2.1%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM40 ¹ 13		MM41 ² 14		M42 ³ 15	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	87,1	--	83,2	--	90,0	--
calciet(% vd DS)	2,9	--	6,6	--	7,1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,3	--	1,8	--	5,3	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,9	--	1,8	--	4,9	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	6,0	--	<1	--
min. delen <2um(% vd DS)	<1	--	3,4	--	<1	--
min. delen <2um(% min st)	<1	--	3,7	--	<1	--
min. delen <16um(% min st)	<1	--	4,8	--	3,0	--
min. delen <32um(% min st)	<1	--	8,5	--	5,4	--
min. delen <50um(% min st)	2,2	--	15	--	8,9	--
min. delen <63um(% min st)	2,8	--	17	--	11	--
min. delen <125um(% min st)	23	--	41	--	19	--
min. delen <250um(% min st)	83	--	86	--	33	--
min. delen <500um(% min st)	97	--	96	--	42	--
min. delen <1mm(% min st)	97	--	98	--	49	--
min. delen <2mm(% min st)	98	--	99	--	56	--
min. delen >2mm(% vd DS)	1,6	--	<1	--	37	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,6	--	19,8	--	20,2	--
pH-KCl(-)	8,3	--	7,9	--	8,2	--
METALEN						
arsen	<4	4,89	13	22 *	5,1	8,25
barium ⁺	<20	54,2	33	109	120	465
cadmium	<0,2	0,241	0,57	0,961 *	0,78	1,17 *
chrom	13	24,1	21	37	20	37
kobalt	2,2	7,73	4,9	14,9	4,3	15,1 *
koper	19	39,3	31	61,2 *	24	44,6 *
kwik	<0,05	0,0503	0,11	0,155 *	0,07	0,098
lood	27	42,5	87	133 *	42	62,3 *
molybdeen	<0,5	0,35	0,6	0,6	1,2	1,2
nikkel	5,2	15,2	12	31,3	13	37,9 *
zink	99	235 *	130	288 *	200	438 **
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	1,5	--	<0,03	--#
fenantreen	0,05	--	7,8	--	0,34	--
antraceen	0,01	--	2,3	--	0,08	--
fluoranteen	0,11	--	8,9	--	0,54	--
benzo(a)antraceen	0,05	--	3,4	--	0,29	--
chryseen	0,05	--	2,8	--	0,27	--
benzo(k)fluoranteen	0,04	--	1,5	--	0,18	--
benzo(a)pyreen	0,07	--	3,3	--	0,31	--
benzo(ghi)peryleen	0,06	--	1,8	--	0,32	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,05	--	1,8	--	0,25	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,497	0,497	35,1	35,1 **	2,601	2,6 *
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5	<1	3,5	<21	27,7 *# ^b
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1,9	--#
PCB 52(µg/kgds)	2,9	--	<1	--	4,8	--
PCB 101(µg/kgds)	24	--	2,6	--	14	--

PCB 118(µg/kgds)	12	--	--	<1	--	--	11	--	--
PCB 138(µg/kgds)	57	--	--	7,5	--	--	20	--	--
PCB 153(µg/kgds)	53	--	--	7,8	--	--	14	--	--
PCB 180(µg/kgds)	43	--	--	7,2	--	--	7,8	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	192,6	963	**	27,2	136	*	72,93	138	*

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<21	--	--#
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	3,5	--	--	<21	--	--#
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		4,2	21		29,4	55,5	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<21	--	--#
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<21	--	--#
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		29,4	55,5	*
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<21	--	--#
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<21	--	--#
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		29,4	55,5	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	7	--	--	88,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<21	27,7	#
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<21	--	--#
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<21	--	--#
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	10,5		44,1	83,2	*
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<21	--	--#
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<21	--	--#
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<21	27,7	*# ^b
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<21	27,7	*# ^b
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<21	27,7	*# ^b
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<23	--	--#
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	60,2	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<21	27,7	*# ^b
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<21	--	--#
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<21	--	--#
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	7	a	29,4	55,5	*
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<21	27,7	*# ^b
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<23	--	*# ^b
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<23	--	--#
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<21	--	--#
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<21	--	--#
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	7	a	29,4	55,5	*
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	18,9	--	--	342,3	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	17,5	--	--	308,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	20	--	--	42	--	--	25	--	--
fractie C22 - C30	38	--	--	42	--	--	160	--	--
fractie C30 - C40	40	--	--	46	--	--	330	--	--
totaal olie C10 - C40	100	500	*	130	650	*	520	981	*

ORGANO-TIN VERBINDINGEN

tributyltin (als Sn)(µg/kgds)	6,9	--	--	-			-		

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11972153-007 MM40 L2.29 (0-50) L2.38 (5-55) L2.72 (5-50)
- ² 11972153-008 MM41 L2.24 (30-50) L2.33 (20-50) L2.34 (20-40) L2.63 (30-80)
- ³ 11972153-009 M42 L2.46 (0-20)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit,

Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
13: lutum 1% humus 0.9%
14: lutum 3.4% humus 1.8%
15: lutum 1% humus 5.3%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M48 ¹ 16			MM49 ² 17			MM50 ³ 18		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	75,9	--	--	83,6	--	--	75,0	--	--
calciet(% vd DS)	13	--	--	5,3	--	--	7,9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,3	--	--	3,0	--	--	2,8	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,1	--	--	3,0	--	--	3,4	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	2,0	--	--	4,9	--	--	13	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	3,5	--	--	3,8	--	--	8,5	--	--
min. delen <2um(% min st)	6,9	--	--	4,7	--	--	9,4	--	--
min. delen <16um(% min st)	16	--	--	8,4	--	--	16	--	--
min. delen <32um(% min st)	34	--	--	12	--	--	24	--	--
min. delen <50um(% min st)	56	--	--	22	--	--	38	--	--
min. delen <63um(% min st)	62	--	--	26	--	--	42	--	--
min. delen <125um(% min st)	84	--	--	42	--	--	60	--	--
min. delen <250um(% min st)	97	--	--	64	--	--	83	--	--
min. delen <500um(% min st)	99	--	--	75	--	--	89	--	--
min. delen <1mm(% min st)	99	--	--	81	--	--	91	--	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	--	85	--	--	93	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	12	--	--	6,6	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,4	--	--	20,5	--	--	20,4	--	--
pH-KCl(-)	7,9	--	--	8,8	--	--	7,6	--	--
METALEN									
arsen	4,7	7,69		42	68,7	**	11	16,3	
barium ⁺	33	108		280	886		63	135	
cadmium	<0,2	0,223		1,3	2,08	*	0,23	0,348	
chrom	18	31,6		50	86,8	*	33	49,3	
kobalt	5,1	15,4	*	20	58,7	*	7,9	16,2	*
koper	6,6	12,5		180	340	***	31	51,2	*
kwik	<0,05	0,0486		0,22	0,305	*	0,07	0,0905	
lood	10	15		510	763	***	63	87,4	*
molybdeen	<0,5	0,35		6,1	6,1	*	2,2	2,2	*
nikkel	13	33,7		49	124	***	19	35,9	*
zink	43	92		1300	2760	***	260	457	**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0,05	--	--	0,52	--	--	0,06	--	--
fenantreen	2,1	--	--	3,0	--	--	0,39	--	--
antraceen	0,54	--	--	0,65	--	--	0,64	--	--
fluoranteen	1,4	--	--	7,8	--	--	3,4	--	--
benzo(a)antraceen	0,17	--	--	4,0	--	--	1,2	--	--
chryseen	0,23	--	--	3,9	--	--	0,87	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,08	--	--	2,8	--	--	0,77	--	--
benzo(a)pyreen	0,13	--	--	4,9	--	--	1,3	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,08	--	--	3,8	--	--	0,80	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,08	--	--	3,9	--	--	0,84	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	4,86	4,86	*	35,27	35,3	**	10,27	10,3	*
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	2,12		<1	2,33		<1	2,5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	5,3	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	11	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	4,5	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	41	--	--	2,9	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	43	--	--	2,5	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	46	--	--	2,4	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	14,8		151,5	505	*	10,6	37,9	*

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,24		1,4	4,67		1,4	5	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,24		1,4	4,67		1,4	5	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,24		1,4	4,67		1,4	5	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	2,12		<1	2,33		<1	2,5	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	6,36		2,1	7		2,1	7,5	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	2,12	^a	<1	2,33	^a	<1	2,5	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	2,12	^a	<1	2,33	^a	<1	2,5	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	2,12		<1	2,33		<1	2,5	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	2,12	^a	<1	2,33	^a	<1	2,5	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,24	^a	1,4	4,67	^a	1,4	5	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	2,12	^a	<1	2,33	^a	<1	2,5	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,24	^a	1,4	4,67	^a	1,4	5	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	25	--	--	18	--	--	32	--	--
fractie C22 - C30	13	--	--	44	--	--	27	--	--
fractie C30 - C40	7	--	--	40	--	--	16	--	--
totaal olie C10 - C40	40	121		100	333	*	80	286	*

ORGANO-TIN VERBINDINGEN

tributyltin (als Sn)(µg/kgds)	-			51	--	--	-		

Monstercode en monstertraject

¹	11972305-001	M48 L2.17 (130-180)
²	11972305-002	MM49 L2.27 (0-50) L2.36 (0-15) L2.60 (0-50)
³	11972305-003	MM50 L2.15 (70-120) L2.71 (50-100) L2.73 (50-100)
	L2.74 (50-100)	

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit,

Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
16: lutum 3.5% humus 3.3%
17: lutum 3.8% humus 3%
18: lutum 8.5% humus 2.8%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M51 ¹ 19			MM52 ² 20			L2.15-1 ³ 29		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	85,3	--	--	79,0	--	--	79,7	--	--
calciet(% vd DS)	4,9	--	--	4,2	--	--	-	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	82	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Stenen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,9	--	--	3,5	--	--	3,8	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,5	--	--	3,3	--	--	-		
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um(% vd DS)	<1	--	--	3,7	--	--	-		
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	--	2,5	--	--	4,8	--	--
min. delen <2um(% min st)	<1	--	--	4,0	--	--	-		
min. delen <16um(% min st)	<1	--	--	7,8	--	--	-		
min. delen <32um(% min st)	<1	--	--	16	--	--	-		
min. delen <50um(% min st)	2,6	--	--	28	--	--	-		
min. delen <63um(% min st)	4,1	--	--	30	--	--	-		
min. delen <125um(% min st)	35	--	--	40	--	--	-		
min. delen <250um(% min st)	88	--	--	67	--	--	-		
min. delen <500um(% min st)	94	--	--	79	--	--	-		
min. delen <1mm(% min st)	95	--	--	84	--	--	-		
min. delen <2mm(% min st)	97	--	--	88	--	--	-		
min. delen >2mm(% vd DS)	3,0	--	--	12	--	--	-		
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,2	--	--	20,2	--	--	-		
pH-KCl(-)	8,4	--	--	8,3	--	--	-		
METALEN									
arsen	<4	4,89		26	42,2	*	-		
barium ⁺	<20	54,2		240	767		120	344	
cadmium	<0,2	0,241		0,76	1,19	*	0,45	0,688	*
chrom	<10	13		41	71,4	*	-		
kobalt	<1,5	3,69		13	38,5	*	8,2	22,1	*
koper	<5	7,24		110	205	***	66	118	**
kwik	<0,05	0,0503		0,21	0,29	*	0,10	0,136	
lood	<10	11		370	550	***	550	798	***
molybdeen	<0,5	0,35		4,7	4,7	*	2,7	2,7	*
nikkel	<3	6,12		33	84,3	**	19	44,9	*
zink	<20	33,2		700	1480	***	350	699	**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0,03	--	--	0,39	--	--	0,37	--	--
fenantreen	0,32	--	--	8,0	--	--	2,9	--	--
antraceen	0,09	--	--	10	--	--	2,0	--	--
fluoranteen	0,57	--	--	18	--	--	18	--	--
benzo(a)antraceen	0,30	--	--	9,3	--	--	8,3	--	--
chryseen	0,26	--	--	7,8	--	--	4,9	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,17	--	--	5,8	--	--	4,7	--	--
benzo(a)pyreen	0,32	--	--	11	--	--	7,8	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,21	--	--	7,3	--	--	4,6	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,21	--	--	7,5	--	--	4,7	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	2,48	2,48	*	85,09	85,1	***	58,27	58,3	***
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5		<2,3	4,6	#	-		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	2,7	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	23	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	3,4	--	--	190	--	--	5,2	--	--

PCB 118(µg/kgds)	1,9	--	--	63	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	10	--	--	380	--	--	9,7	--	--
PCB 153(µg/kgds)	9,1	--	--	430	--	--	11	--	--
PCB 180(µg/kgds)	8,8	--	--	290	--	--	11	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	34,6	173	*	1378,7	3940	***	39	103	*

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<2,3	--	--#	-
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<2,3	--	--#	-
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		3,22	9,2		-
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<2,3	--	--#	-
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<2,3	--	--#	-
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		3,22	9,2		-
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<2,3	--	--#	-
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<2,3	--	--#	-
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		3,22	9,2		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	9,66	--	--	-
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<2,3	4,6	#	-
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<2,3	--	--#	-
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<2,3	--	--#	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		4,83	13,8		-
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<2,3	--	--#	-
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	-
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<2,3	--	--#	-
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<2,3	4,6	*# ^b	-
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<2,3	4,6	*# ^b	-
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<2,3	4,6	*# ^b	-
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<2,5	--	--#	-
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	6,58	--	--	-
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	a	<2,3	4,6	*# ^b	-
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<2,3	--	--#	-
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<2,3	--	--#	-
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	3,22	9,2	*	-
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	a	<2,3	4,6	*# ^b	-
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	a	<2,5	--	*# ^b	-
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<2,5	--	--#	-
trans-chloordaan(µg/kgds)	2,4	--	--	<2,3	--	--#	-
cis-chloordaan(µg/kgds)	2,1	--	--	<2,3	--	--#	-
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,5	22,5	*	3,22	9,2	*	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	19,2	--	--	37,45	--	--	-
waterbodem(µg/kgds)							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	17,8	--	--	33,81	--	--	-
landbodem(µg/kgds)							

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	-
fractie C12 - C22	80	--	--	96	--	--	-
fractie C22 - C30	72	--	--	160	--	--	-
fractie C30 - C40	38	--	--	99	--	--	-
totaal olie C10 - C40	190	950	*	360	1030	*	-

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11972305-004 M51 L2.40a (10-20)
- ² 11972305-005 MM52 L2.15 (0-50) L2.23 (0-50) L2.30 (0-50)
- ³ 11981561-001 L2.15-1 L2.15 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
 19: lutum 1% humus 0.5%
 20: lutum 3.7% humus 3.5%
 29: lutum 4.8% humus 3.8%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	L2.15-3 ¹ 30		L2.18-1 ² 39		L2.23-1 ³ 26	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	83,0	-- --	90,3	-- --	79,7	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,8	-- --	0,6	-- --	6,8	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	7,6	-- --	1,5	-- --	8,1	-- --
METALEN						
barium ⁺	-		110	426	-	
cadmium	-		<0,2	0,241	-	
kobalt	-		9,5	33,4 *	-	
koper	-		64	132 **	-	
kwik	-		0,45	0,647 *	-	
lood	-		200	315 **	-	
molybdeen	-		1,8	1,8 *	-	
nikkel	-		21	61,2 *	-	
zink	130	240 *	350	831 ***	-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	-		-		0,57	-- --
fenantreen	-		-		5,3	-- --
antraceen	-		-		2,7	-- --
fluoranteen	-		-		17	-- --
benzo(a)antraceen	-		-		9,4	-- --
chryseen	-		-		11	-- --
benzo(k)fluoranteen	-		-		6,2	-- --
benzo(a)pyreen	-		-		11	-- --
benzo(ghi)peryleen	-		-		8,0	-- --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-		-		8,1	-- --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	-		-		79,27	79,3 ***
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	-		<1	-- --	<2,2	-- --#
PCB 52(µg/kgds)	-		1,1	-- --	28	-- --
PCB 101(µg/kgds)	-		10	-- --	250	-- --
PCB 118(µg/kgds)	-		4,8	-- --	72	-- --
PCB 138(µg/kgds)	-		46	-- --	660	-- --
PCB 153(µg/kgds)	-		38	-- --	630	-- --
PCB 180(µg/kgds)	-		37	-- --	490	-- --
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-		137,6	688 **	2131,54	3130 ***

Monstercode en monstertraject

¹ 11981561-002 L2.15-3 L2.15 (70-120)
² 11981561-003 L2.18-1 L2.18 (12-50)
³ 11981561-004 L2.23-1 L2.23 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

⁺ *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

^{or} *Origineel resultaat*

^{br} *Omgerekend resultaat*

^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

30: lutum 7.6% humus 0.8%

39: lutum 1.5% humus 0.6%

26: lutum 8.1% humus 6.8%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	L2.24-2 ¹ 40		L2.29-1 ² 21		L2.30-1 ³ 31	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	83,5	-- --	90,1	-- --	83,2	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		-		2,3	-- --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,0	-- --	0,5	-- --	-	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	-		-		5,4	-- --
METALEN						
barium ⁺	-		-		270	734
cadmium	-		-		0,21	0,339
kobalt	-		-		19	48,7 *
koper	-		-		140	257 ***
kwik	-		-		0,13	0,177 *
lood	-		-		460	678 ***
molybdeen	-		-		7,0	7 *
nikkel	-		-		54	123 ***
zink	-		-		870	1750 ***
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,03	-- --#	-		<0,06	-- --#
fenantreen	1,7	-- --	-		2,1	-- --
antraceen	2,8	-- --	-		1,1	-- --
fluoranteen	4,9	-- --	-		7,1	-- --
benzo(a)antraceen	2,7	-- --	-		3,7	-- --
chryseen	3,1	-- --	-		4,5	-- --
benzo(k)fluoranteen	1,7	-- --	-		2,7	-- --
benzo(a)pyreen	3,1	-- --	-		4,5	-- --
benzo(ghi)peryleen	1,9	-- --	-		3,5	-- --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,9	-- --	-		3,4	-- --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	23,821	23,8 **	-		32,642	32,6 **
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	-		<1	-- --	<3,9	-- --#
PCB 52(µg/kgds)	-		<1	-- --	14	-- --
PCB 101(µg/kgds)	-		<1	-- --	110	-- --
PCB 118(µg/kgds)	-		<1	-- --	34	-- --
PCB 138(µg/kgds)	-		<1	-- --	360	-- --
PCB 153(µg/kgds)	-		<1	-- --	340	-- --
PCB 180(µg/kgds)	-		<1	-- --	320	-- --
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-		4,9	24,5 ^a	1180,73	5130 ***

Monstercode en monstertraject

¹ 11981561-005 L2.24-2 L2.24 (30-50)
² 11981561-007 L2.29-1 L2.29 (0-50)
³ 11981561-008 L2.30-1 L2.30 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

- **** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- a** *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- b** *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- +** *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- or** *Origineel resultaat*
- br** *Omgerekend resultaat*
- bt)** De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
 40: lutum 25% humus 2%
 21: lutum 25% humus 0.5%
 31: lutum 5.4% humus 2.3%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	L2.33-2 ¹ 32		L2.34-1 ² 33		L2.34-2 ³ 34	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	82,7	-- --	88,6	-- --	80,6	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		7,2	-- --	-	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,3	-- --	-		2,8	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	-		1,6	-- --	-	
METALEN						
zink	-		210	440 **	-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,21	-- --	-		0,34	-- --
fenantreen	1,1	-- --	-		1,8	-- --
antraceen	0,34	-- --	-		0,31	-- --
fluoranteen	2,1	-- --	-		2,8	-- --
benzo(a)antraceen	0,99	-- --	-		1,3	-- --
chryseen	0,90	-- --	-		1,2	-- --
benzo(k)fluoranteen	0,53	-- --	-		0,84	-- --
benzo(a)pyreen	0,98	-- --	-		1,5	-- --
benzo(ghi)peryleen	0,63	-- --	-		1,2	-- --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,62	-- --	-		1,1	-- --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	8,4	8,4 *	-		12,39	12,4 *

Monstercode en monstertraject

¹	11981561-009	L2.33-2 L2.33 (20-50)
²	11981561-010	L2.34-1 L2.34 (0-20)
³	11981561-011	L2.34-2 L2.34 (20-40)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

32: lutum 25% humus 1.3%

33: lutum 1.6% humus 7.2%

34: lutum 25% humus 2.8%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	L2.38-1 ¹ 21		L2.46-4 ² 37		L2.56-1 ³ 22	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	89,2	-- --	82,4	-- --	90,1	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		3,8	-- --	1,3	-- --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,5	-- --	-		-	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	-		5,7	-- --	<1	-- --
METALEN						
barium ⁺	-		-		<20	54,2
cadmium	-		-		<0,2	0,241
kobalt	-		-		3,0	10,5
koper	-		-		19	39,3
kwik	-		-		0,07	0,101
lood	-		-		33	51,9 *
molybdeen	-		-		<0,5	0,35
nikkel	-		-		5,3	15,5
zink	-		91	175 *	140	332 *
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	-- --	-		-	
PCB 52(µg/kgds)	2,6	-- --	-		-	
PCB 101(µg/kgds)	15	-- --	-		-	
PCB 118(µg/kgds)	7,7	-- --	-		-	
PCB 138(µg/kgds)	32	-- --	-		-	
PCB 153(µg/kgds)	32	-- --	-		-	
PCB 180(µg/kgds)	25	-- --	-		-	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	115	575 **	-		-	

Monstercode en monstertraject

¹	11981561-013	L2.38-1 L2.38 (5-55)
²	11981561-014	L2.46-4 L2.46 (50-100)
³	11981561-015	L2.56-1 L2.56 (15-25)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br *Omgerekend resultaat*

bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
21: *lutum 25% humus 0.5%*
37: *lutum 5.7% humus 3.8%*
22: *lutum 1% humus 1.3%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	L2.58-1 ¹ 35			L2.63-1 ² 27			L2.63-3 ³ 23		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	82,2	--	--	87,8	--	--	86,6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-			-			1,4	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,6	--	--	4,1	--	--	-		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	1,1	--	--	<1	--	--	-		
METALEN									
barium ⁺	<20	54,2		-			-		
cadmium	<0,2	0,241		-			-		
kobalt	2,0	7,03		-			-		
koper	69	143	**	-			-		
kwik	<0,05	0,0503		-			-		
lood	<10	11		-			-		
molybdeen	0,6	0,6		-			-		
nikkel	7,9	23		-			-		
zink	23	54,6		180	405	*	-		
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0,05	0,175		-			-		
tolueen	<0,05	0,175		-			-		
ethylbenzeen	<0,05	0,175		-			-		
o-xyleen	<0,05	--	--	-			-		
p- en m-xyleen	<0,1	--	--	-			-		
xylenen (0.7 BoToVa)	0,105	0,525	^a	-			-		
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--	--	-			-		
naftaleen	<0,1	--	--	-			-		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	-			-			0,02	--	--
fenantreen	-			-			0,11	--	--
antraceen	-			-			0,04	--	--
fluoranteen	-			-			0,28	--	--
benzo(a)antraceen	-			-			0,15	--	--
chryseen	-			-			0,14	--	--
benzo(k)fluoranteen	-			-			0,10	--	--
benzo(a)pyreen	-			-			0,16	--	--
benzo(ghi)peryleen	-			-			0,13	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-			-			0,12	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	-			-			1,25	1,25	
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--	--	-			-		
fractie C12 - C22	<5	--	--	-			-		
fractie C22 - C30	7	--	--	-			-		
fractie C30 - C40	10	--	--	-			-		
totaal olie C10 - C40	<20	70		-			-		

Monstercode en monstertraject

¹ 11981561-016 L2.58-1 L2.58 (20-50)

² 11981561-018 L2.63-1 L2.63 (0-10)

³ 11981561-019 L2.63-3 L2.63 (30-80)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit,

Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- or*
- br* *Origineel resultaat*
- br* *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
35: lutum 1.1% humus 0.6%
27: lutum 1% humus 4.1%
23: lutum 25% humus 1.4%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	L2.64-3 ¹ 28		L2.66-1 ² 38		L2.71-2 ³ 24	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	86,0	-- --	89,2	-- --	71,0	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,0	-- --	0,7	-- --	3,5	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3,4	-- --	4,0	-- --	4,8	-- --
METALEN						
barium ⁺	180	594	<20	43,4	-	
cadmium	0,44	0,71 *	<0,2	0,234	-	
kobalt	13	39,6 *	3,9	11,2	-	
koper	100	191 ***	18	34,8	-	
kwik	0,29	0,404 *	0,08	0,111	-	
lood	310	467 **	43	65,3 *	-	
molybdeen	5,0	5 *	<0,5	0,35	-	
nikkel	30	78,4 **	6,9	17,2	-	
zink	750	1620 ***	120	258 *	100	201 *
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	-		<0,05	0,175	-	
tolueen	-		<0,05	0,175	-	
ethylbenzeen	-		<0,05	0,175	-	
o-xyleen	-		<0,05	-- --	-	
p- en m-xyleen	-		<0,1	-- --	-	
xylenen (0.7 BoToVa)	-		0,105	0,525 ^a	-	
totaal BTEX (0.7 factor)	-		0,21	-- --	-	
naftaleen	-		<0,1	-- --	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	-- --	-		-	
PCB 52(µg/kgds)	2,8	-- --	-		-	
PCB 101(µg/kgds)	18	-- --	-		-	
PCB 118(µg/kgds)	5,4	-- --	-		-	
PCB 138(µg/kgds)	50	-- --	-		-	
PCB 153(µg/kgds)	50	-- --	-		-	
PCB 180(µg/kgds)	40	-- --	-		-	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	166,9	556 **	-		-	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	-		<5	-- --	-	
fractie C12 - C22	-		34	-- --	-	
fractie C22 - C30	-		54	-- --	-	
fractie C30 - C40	-		42	-- --	-	
totaal olie C10 - C40	-		130	650 *	-	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11981561-020 L2.64-3 L2.64 (50-100)
² 11981561-021 L2.66-1 L2.66 (13-60)
³ 11981561-022 L2.71-2 L2.71 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en

- interventiewaarde*
- **** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ⁺ *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)*
28: lutum 3.4% humus 3%
38: lutum 4% humus 0.7%
24: lutum 4.8% humus 3.5%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	L2.72-1 ¹ 36			L2.74-2 ² 25		
	or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	86,0	--	--	77,3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-			2,2	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,4	--	--	-		
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	-			4,6	--	--
METALEN						
zink	-			58	121	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	-		
PCB 52(µg/kgds)	12	--	--	-		
PCB 101(µg/kgds)	75	--	--	-		
PCB 118(µg/kgds)	40	--	--	-		
PCB 138(µg/kgds)	150	--	--	-		
PCB 153(µg/kgds)	150	--	--	-		
PCB 180(µg/kgds)	120	--	--	-		
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	547,7	2280	***	-		

Monstercode en monstertraject

¹ 11981561-023 L2.72-1 L2.72 (5-50)
² 11981561-025 L2.74-2 L2.74 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

36: lutum 25% humus 2.4%

25: lutum 4.6% humus 2.2%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM01 ¹			MM02 ²			MM03 ³		
	1	or	br	2	or	br	3	or	br
droge stof(gew.-%)	92,8	--	--	94,5	--	--	95,1	--	--
calciet(% vd DS)	4,6	--	--	6,3	--	--	5,5	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	0,6	--	--	0,6	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	2,3	--	--	1,8	--	--	2,0	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	<1	--	--	1,7	--	--	1,5	--	--
min. delen <2um(% min st)	<1	--	--	1,9	--	--	1,7	--	--
min. delen <16um(% min st)	<1	--	--	2,0	--	--	3,3	--	--
min. delen <32um(% min st)	1,9	--	--	3,5	--	--	5,6	--	--
min. delen <50um(% min st)	3,9	--	--	8,2	--	--	8,1	--	--
min. delen <63um(% min st)	5,0	--	--	10	--	--	8,1	--	--
min. delen <125um(% min st)	21	--	--	31	--	--	27	--	--
min. delen <250um(% min st)	89	--	--	86	--	--	84	--	--
min. delen <500um(% min st)	99	--	--	90	--	--	99	--	--
min. delen <1mm(% min st)	99	--	--	91	--	--	99	--	--
min. delen <2mm(% min st)	99	--	--	91	--	--	100	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	8,4	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,6	--	--	20,4	--	--	19,8	--	--
pH-KCl(-)	8,5	--	--	8,4	--	--	8,4	--	--
METALEN									
arsen	<4	4,89		4,2	7,34		4,3	7,51	
barium ⁺	<20	54,2		<20	54,2		<20	54,2	
cadmium	<0,2	0,241		<0,2	0,241		<0,2	0,241	
chrom	14	25,9		18	33,3		16	29,6	
kobalt	17	59,8	*	4,2	14,8		3,5	12,3	
koper	5,9	12,2		<5	7,24		<5	7,24	
kwik	<0,05	0,0503		<0,05	0,0503		<0,05	0,0503	
lood	<10	11		<10	11		<10	11	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	<3	6,12		3,6	10,5		4,2	12,2	
zink	<20	33,2		<20	33,2		<20	33,2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
chryseen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(ghi)perylene	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,07	0,07		0,07	0,07		0,07	0,07	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<1	3,5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	7	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	7	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	7	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<1	3,5	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	10,5		2,1	10,5	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	3,5	a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	3,5	a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	3,5	a
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	3,5	a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	7	a	1,4	7	a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<1	3,5	a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	a	<1	--	a	1,1	--	*
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	7	a	1,4	7	a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,5	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	70	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11969665-001 MM01 L3.10 (50-100) L3.11 (45-95) L3.14a (45-95) L3.15 (45-95)
- ² 11969665-002 MM02 L3.1 (40-90) L3.5 (60-100) L3.6 (43-93) L3.7 (50-100)
- ³ 11969665-003 MM03 L3.17 (54-100) L3.20 (45-90) L3.21 (50-100) L3.24 (60-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).*
 - 1: lutum 1% humus 0.5%*
 - 2: lutum 1.7% humus 0.5%*
 - 3: lutum 1.5% humus 0.5%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM04 ¹ 4		M53 ² 5		M54 ³ 6	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	84,3	-- --	84,6	-- --	85,8	-- --
calciet(% vd DS)	5,5	-- --	5,9	-- --	2,5	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	-- --	3,9	-- --	0,9	-- --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	-- --	4,6	-- --	1,6	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	1,4	-- --	16	-- --	15	-- --
min. delen <2um(% vd DS)	1,3	-- --	16	-- --	16	-- --
min. delen <2um(% min st)	1,3	-- --	18	-- --	17	-- --
min. delen <16um(% min st)	3,0	-- --	24	-- --	19	-- --
min. delen <32um(% min st)	4,2	-- --	32	-- --	28	-- --
min. delen <50um(% min st)	11	-- --	42	-- --	47	-- --
min. delen <63um(% min st)	12	-- --	46	-- --	51	-- --
min. delen <125um(% min st)	47	-- --	60	-- --	77	-- --
min. delen <250um(% min st)	96	-- --	75	-- --	96	-- --
min. delen <500um(% min st)	100	-- --	81	-- --	99	-- --
min. delen <1mm(% min st)	100	-- --	85	-- --	99	-- --
min. delen <2mm(% min st)	100	-- --	90	-- --	100	-- --
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	-- --	8,7	-- --	<1	-- --
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,1	-- --	20,5	-- --	19,9	-- --
pH-KCl(-)	8,4	-- --	7,5	-- --	8,0	-- --
METALEN						
arseen	<4	4,89	14	17,5	7,8	10,2
barium ⁺	<20	54,2	28	39,5	<20	19,7
cadmium	<0,2	0,241	<0,2	0,181	<0,2	0,198
chrom	14	25,9	23	28	51	62,2 *
kobalt	11	38,7 *	7,8	10,8	5,1	7,08
koper	5,4	11,2	14	18,4	9,2	12,8
kwik	<0,05	0,0503	0,06	0,0691	<0,05	0,041
lood	<10	11	15	18,1	12	15
molybdeen	<0,5	0,35	0,7	0,7	<0,5	0,35
nikkel	3,8	11,1	19	25,6	12	16,2
zink	<20	33,2	52	69,4	40	55,4
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	-- --	0,07	-- --	<0,01	-- --
fenantreen	<0,01	-- --	0,14	-- --	0,09	-- --
antraceen	<0,01	-- --	0,01	-- --	0,03	-- --
fluoranteen	0,02	-- --	0,08	-- --	0,17	-- --
benzo(a)antraceen	<0,01	-- --	0,04	-- --	0,09	-- --
chryseen	<0,01	-- --	0,05	-- --	0,08	-- --
benzo(k)fluoranteen	<0,01	-- --	0,03	-- --	0,06	-- --
benzo(a)pyreen	0,01	-- --	0,04	-- --	0,11	-- --
benzo(ghi)peryleen	<0,01	-- --	0,04	-- --	0,08	-- --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	-- --	0,03	-- --	0,07	-- --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,086	0,086	0,53	0,53	0,787	0,787
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5	<1	1,52	<1	3,5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
PCB 52(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
PCB 101(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	^a	4,9	10,7		4,9	24,5	^a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	6,7	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	3,04		7,4	37	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	3,04		1,4	7	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	3,04		1,4	7	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	10,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	1,52		<1	3,5	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	4,57		2,1	10,5	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	1,52	^a	<1	3,5	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	1,52		<1	3,5	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	1,52		<1	3,5	^a
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	1,52	^a	<1	3,5	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	3,04	^a	1,4	7	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	1,52	^a	<1	3,5	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	3,04	^a	1,4	7	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	22,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	20,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	30,4		<20	70	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11971766-001 MM04 L3.25 (35-85) L3.26 (35-85)
- ² 11974615-001 M53 L3.168 (0-45)
- ³ 11974615-002 M54 L3.83 (0-60)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
4: lutum 1.4% humus 0.5%
5: lutum 16% humus 4.6%
6: lutum 16% humus 1.6%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M61 ¹ 7		M77 ² 8		MM55 ³ 9	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	85,9	--	83,3	--	80,6	--
calciet(% vd DS)	7,5	--	15	--	6,9	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,4	--	1,8	--	2,7	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,6	--	2,2	--	3,6	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	8,5	--	11	--	18	--
min. delen <2um(% vd DS)	5,6	--	12	--	14	--
min. delen <2um(% min st)	6,0	--	13	--	17	--
min. delen <16um(% min st)	8,2	--	16	--	26	--
min. delen <32um(% min st)	11	--	20	--	36	--
min. delen <50um(% min st)	18	--	33	--	45	--
min. delen <63um(% min st)	19	--	36	--	47	--
min. delen <125um(% min st)	38	--	59	--	69	--
min. delen <250um(% min st)	94	--	90	--	92	--
min. delen <500um(% min st)	97	--	94	--	96	--
min. delen <1mm(% min st)	97	--	95	--	97	--
min. delen <2mm(% min st)	98	--	97	--	99	--
min. delen >2mm(% vd DS)	1,5	--	2,8	--	1,0	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,4	--	19,7	--	19,8	--
pH-KCl(-)	8,0	--	8,7	--	7,8	--
METALEN						
arsen	5,7	9,16	5,9	8,27	12	15,8
barium ⁺	92	246	<20	24,1	<20	21,7
cadmium	<0,2	0,228	<0,2	0,207	<0,2	0,192
chrom	18	29,4	20	27	27	34,6
kobalt	4,3	10,8	3,5	5,88	5,5	8,36
koper	8,9	16,4	<5	5,36	6,5	9,15
kwik	0,06	0,0815	<0,05	0,0432	<0,05	0,0417
lood	19	28	<10	9,27	14	17,6
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	<0,5	0,35
nikkel	8,7	19,5	9,2	14,6	13	19
zink	150	301 *	42	65,8	47	67,6
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,04	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	0,10	--	0,06	--	0,03	--
antraceen	0,02	--	0,03	--	<0,01	--
fluoranteen	0,16	--	0,12	--	0,07	--
benzo(a)antraceen	0,08	--	0,07	--	0,04	--
chryseen	0,08	--	0,05	--	0,03	--
benzo(k)fluoranteen	0,05	--	0,06	--	0,03	--
benzo(a)pyreen	0,09	--	0,08	--	0,05	--
benzo(ghi)peryleen	0,07	--	0,05	--	0,04	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,07	--	0,04	--	0,03	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,76	0,76	0,567	0,567	0,334	0,334
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5	<1	3,18	<1	1,94
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	2,8	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	3,2	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	2,2	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	11	55	*	4,9	22,3	^a	4,9	13,6	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	6,36		1,4	3,89	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	6,36		1,4	3,89	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	6,36		1,4	3,89	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,18		<1	1,94	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	9,55		2,1	5,83	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,18	^a	<1	1,94	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,18	^a	<1	1,94	
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,18	^a	<1	1,94	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,18	^a	<1	1,94	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	6,36	^a	1,4	3,89	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,18	^a	<1	1,94	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	^a	<1	--	^a	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	6,36	^a	1,4	3,89	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	16	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	9	--	--	<5	--	--	5	--	--
fractie C30 - C40	28	--	--	<5	--	--	6	--	--
totaal olie C10 - C40	50	250	*	<20	63,6		<20	38,9	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11974615-003 M61 L3.191 (25-45)
- ² 11974615-004 M77 L3.73a (60-100)
- ³ 11974615-005 MM55 L3.100 (0-50) L3.155 (0-50) L3.174 (0-50) L3.207 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
7: lutum 5.6% humus 1.6%
8: lutum 12% humus 2.2%
9: lutum 14% humus 3.6%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM56 ¹ 10			MM57 ² 11			MM58 ³ 12		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	80,3	--	--	81,9	--	--	81,8	--	--
calciet(% vd DS)	5,0	--	--	5,3	--	--	8,2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,2	--	--	1,9	--	--	1,4	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,7	--	--	2,6	--	--	2,4	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	12	--	--	16	--	--	18	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	15	--	--	19	--	--	21	--	--
min. delen <2um(% min st)	17	--	--	20	--	--	22	--	--
min. delen <16um(% min st)	20	--	--	26	--	--	29	--	--
min. delen <32um(% min st)	31	--	--	35	--	--	41	--	--
min. delen <50um(% min st)	46	--	--	54	--	--	65	--	--
min. delen <63um(% min st)	50	--	--	58	--	--	69	--	--
min. delen <125um(% min st)	67	--	--	75	--	--	83	--	--
min. delen <250um(% min st)	93	--	--	96	--	--	98	--	--
min. delen <500um(% min st)	97	--	--	99	--	--	99	--	--
min. delen <1mm(% min st)	98	--	--	99	--	--	99	--	--
min. delen <2mm(% min st)	99	--	--	99	--	--	100	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,4	--	--	19,8	--	--	19,7	--	--
pH-KCl(-)	7,9	--	--	7,8	--	--	8,4	--	--
METALEN									
arsen	8,1	10,4		8,7	10,7		8,6	10,2	
barium ⁺	34	50,2		<20	17,4		<20	16,1	
cadmium	<0,2	0,189		<0,2	0,187		<0,2	0,184	
chrom	30	37,5		27	30,7		29	31,5	
kobalt	5,5	7,98		5,4	6,64		6,1	6,97	
koper	7,3	10		6,6	8,5		6,6	8,18	
kwik	<0,05	0,0411		<0,05	0,0393		<0,05	0,0384	
lood	14	17,3		13	15,4		13	15,1	
molybdeen	0,5	0,5		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	13	18,2		13	15,7		14	15,8	
zink	46	64		45	56,8		45	54	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	0,07	--	--	0,06	--	--	0,05	--	--
antraceen	0,02	--	--	0,02	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	0,16	--	--	0,16	--	--	0,10	--	--
benzo(a)antraceen	0,08	--	--	0,08	--	--	0,07	--	--
chryseen	0,08	--	--	0,07	--	--	0,07	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,06	--	--	0,05	--	--	0,04	--	--
benzo(a)pyreen	0,09	--	--	0,08	--	--	0,06	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,06	--	--	0,06	--	--	0,04	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,06	--	--	0,06	--	--	0,04	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,687	0,687		0,647	0,647		0,484	0,484	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	1,89		<1	2,69		<1	2,92	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	13,2		4,9	18,8		4,9	20,4	^a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	2,6	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	3,78		1,4	5,38		3,3	13,8	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	3,78		1,4	5,38		1,4	5,83	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	2,4	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	3,78		1,4	5,38		3,1	12,9	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	7,8	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	1,89		<1	2,69		<1	2,92	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	5,68		2,1	8,08		2,1	8,75	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	1,89	^a	<1	2,69	^a	<1	2,92	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	1,89		<1	2,69	^a	<1	2,92	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	1,89		<1	2,69		<1	2,92	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	1,89	^a	<1	2,69	^a	<1	2,92	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	3,78	^a	1,4	5,38	^a	1,4	5,83	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	1,89	^a	<1	2,69	^a	<1	2,92	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	3,78	^a	1,4	5,38	^a	1,4	5,83	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	19,7	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	18,3	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	8	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	7	--	--	<5	--	--	7	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	37,8		<20	53,8		<20	58,3	

ORGANO-TIN VERBINDINGEN

tributyltin (als Sn)(µg/kgds)	<2	--	--	-			-		

Monstercode en monstertraject

¹	11974615-006	MM56 L3.203 (0-50) L3.81 (0-50)
²	11974615-007	MM57 L3.200 (0-20) L3.56 (0-25)
³	11974615-008	MM58 L3.108 (0-50) L3.114 (0-50) L3.123a (0-30) L3.217 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit,

Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
10: lutum 15% humus 3.7%
11: lutum 19% humus 2.6%
12: lutum 21% humus 2.4%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM59 ¹ 13			MM60 ² 14			MM62 ³ 15		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	78,9	--	--	81,0	--	--	80,5	--	--
calciet(% vd DS)	6,7	--	--	8,7	--	--	3,7	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,9	--	--	1,0	--	--	2,6	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,9	--	--	2,1	--	--	2,9	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	20	--	--	21	--	--	9,3	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	19	--	--	24	--	--	8,8	--	--
min. delen <2um(% min st)	20	--	--	26	--	--	9,4	--	--
min. delen <16um(% min st)	26	--	--	35	--	--	11	--	--
min. delen <32um(% min st)	38	--	--	47	--	--	19	--	--
min. delen <50um(% min st)	55	--	--	76	--	--	34	--	--
min. delen <63um(% min st)	58	--	--	81	--	--	36	--	--
min. delen <125um(% min st)	76	--	--	95	--	--	57	--	--
min. delen <250um(% min st)	94	--	--	98	--	--	93	--	--
min. delen <500um(% min st)	97	--	--	99	--	--	99	--	--
min. delen <1mm(% min st)	98	--	--	100	--	--	100	--	--
min. delen <2mm(% min st)	99	--	--	100	--	--	100	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	1,2	--	--	<1	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,5	--	--	19,9	--	--	19,7	--	--
pH-KCl(-)	7,6	--	--	8,3	--	--	7,9	--	--
METALEN									
arsen	10	12		10	11,4		<4	4,13	
barium ⁺	21	26		<20	14,5		<20	29,3	
cadmium	<0,2	0,179		<0,2	0,18		<0,2	0,21	
chrom	27	30,7		29	29,6		16	23,7	
kobalt	5,8	7,13		6,9	7,12		3,4	6,85	
koper	7,8	9,77		6,8	7,98		5,7	9,32	
kwik	<0,05	0,039		<0,05	0,0371		<0,05	0,045	
lood	17	19,8		<10	7,82		12	16,5	
molybdeen	0,5	0,5		0,6	0,6		<0,5	0,35	
nikkel	14	16,9		17	17,5		8,8	16,4	
zink	60	74,4		44	49,2		50	86,7	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	0,08	--	--	0,19	--	--	0,03	--	--
antraceen	<0,01	--	--	0,02	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	0,13	--	--	0,20	--	--	0,07	--	--
benzo(a)antraceen	0,05	--	--	0,10	--	--	0,02	--	--
chryseen	0,07	--	--	0,11	--	--	0,02	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,05	--	--	0,06	--	--	0,02	--	--
benzo(a)pyreen	0,08	--	--	0,11	--	--	0,02	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,07	--	--	0,06	--	--	0,01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,07	--	--	0,07	--	--	<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,614	0,614		0,927	0,927		0,211	0,211	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	1,79		<1	3,33		<1	2,41	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	1,4	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	1,5	--	--
PCB 153(µg/kgds)	1,1	--	--	<1	--	--	1,4	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	1,2	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	6	15,4		4,9	23,3	^a	6,9	23,8	*

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	2,0	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,7	6,92		1,4	6,67		1,4	4,83	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	3,59		1,4	6,67		1,4	4,83	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	3,59		1,4	6,67		1,4	4,83	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	5,5	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	1,79		<1	3,33		<1	2,41	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	5,38		2,1	10		2,1	7,24	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	1,79	^a	<1	3,33	^a	<1	2,41	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	1,79		<1	3,33	^a	<1	2,41	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	1,79		<1	3,33	^a	<1	2,41	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	1,79	^a	<1	3,33	^a	<1	2,41	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	3,59	^a	1,4	6,67	^a	1,4	4,83	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	1,79	^a	<1	3,33	^a	<1	2,41	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	3,59	^a	1,4	6,67	^a	1,4	4,83	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	17,4	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	8	--	--
fractie C22 - C30	10	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	9	--	--	<5	--	--	5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	35,9		<20	66,7		<20	48,3	

Monstercode en monstertraject

¹	11974615-009	MM59 L3.160a (0-30) L3.179 (0-40) L3.63 (0-20) L3.78a (0-30)
²	11974615-010	MM60 L3.181 (0-50) L3.59 (0-50) L3.68 (0-50)
³	11974615-011	MM62 L3.106 (0-20) L3.154 (0-20) L3.82 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
13: lutum 19% humus 3.9%
14: lutum 24% humus 2.1%
15: lutum 8.8% humus 2.9%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM63 ¹ 16		MM64 ² 17		MM65 ³ 18	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	82,1	-- --	83,0	-- --	82,7	-- --
calciet(% vd DS)	3,9	-- --	4,4	-- --	4,3	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,0	-- --	1,5	-- --	1,6	-- --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,4	-- --	2,2	-- --	2,4	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	11	-- --	16	-- --	16	-- --
min. delen <2um(% vd DS)	14	-- --	18	-- --	13	-- --
min. delen <2um(% min st)	14	-- --	19	-- --	13	-- --
min. delen <16um(% min st)	17	-- --	23	-- --	17	-- --
min. delen <32um(% min st)	23	-- --	32	-- --	26	-- --
min. delen <50um(% min st)	36	-- --	49	-- --	43	-- --
min. delen <63um(% min st)	38	-- --	53	-- --	45	-- --
min. delen <125um(% min st)	61	-- --	70	-- --	68	-- --
min. delen <250um(% min st)	96	-- --	97	-- --	95	-- --
min. delen <500um(% min st)	98	-- --	99	-- --	99	-- --
min. delen <1mm(% min st)	99	-- --	99	-- --	99	-- --
min. delen <2mm(% min st)	99	-- --	100	-- --	100	-- --
min. delen >2mm(% vd DS)	1,3	-- --	<1	-- --	<1	-- --
temperatuur t.b.v. pH(°C)	19,6	-- --	20,5	-- --	20,1	-- --
pH-KCl(-)	9,1	-- --	7,7	-- --	7,7	-- --
METALEN						
arsen	5,6	7,53	12	15,1	9,2	12,6
barium ⁺	<20	21,7	23	29,7	<20	22,8
cadmium	<0,2	0,2	<0,2	0,192	<0,2	0,203
chrom	19	24,4	27	31,4	23	30,3
kobalt	3,7	5,62	5,5	7,03	4,9	7,82
koper	5,1	7,39	8,2	10,9	5,6	8,32
kwik	<0,05	0,042	0,06	0,0684	<0,05	0,0426
lood	13	16,6	25	30,3	12	15,6
molybdeen	<0,5	0,35	0,7	0,7	<0,5	0,35
nikkel	8,2	12	13	16,2	12	18,3
zink	39	57,1	48	62,6	37	55,9
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	-- --	0,01	-- --	<0,01	-- --
fenantreen	0,39	-- --	0,05	-- --	0,09	-- --
antraceen	0,12	-- --	0,02	-- --	0,03	-- --
fluoranteen	0,78	-- --	0,13	-- --	0,13	-- --
benzo(a)antraceen	0,41	-- --	0,07	-- --	0,10	-- --
chryseen	0,41	-- --	0,07	-- --	0,10	-- --
benzo(k)fluoranteen	0,21	-- --	0,05	-- --	0,06	-- --
benzo(a)pyreen	0,37	-- --	0,07	-- --	0,11	-- --
benzo(ghi)peryleen	0,23	-- --	0,05	-- --	0,07	-- --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,26	-- --	0,06	-- --	0,09	-- --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	3,187	3,19 *	0,58	0,58	0,787	0,787
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	2,92	<1	3,18	<1	2,92
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
PCB 52(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
PCB 101(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	2,8	--	--	1,5	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	3,4	--	--	1,0	--	--	1,1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	3,3	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	12,3	51,2	*	6	27,3	*	5,3	22,1	*

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	1,2	--	--	<1	--	--	1,1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,9	7,92		1,4	6,36		1,8	7,5	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5,83		1,4	6,36		1,4	5,83	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5,83		1,4	6,36		1,4	5,83	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,7	--	--	4,2	--	--	4,6	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	2,92		<1	3,18		<1	2,92	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	8,75		2,1	9,55		2,1	8,75	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	2,92	^a	<1	3,18	^a	<1	2,92	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	2,92	^a	<1	3,18	^a	<1	2,92	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	2,92		<1	3,18	^a	<1	2,92	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	2,92	^a	<1	3,18	^a	<1	2,92	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5,83	^a	1,4	6,36	^a	1,4	5,83	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	2,92	^a	<1	3,18	^a	<1	2,92	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5,83	^a	1,4	6,36	^a	1,4	5,83	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,6	--	--	16,1	--	--	16,5	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	15,2	--	--	14,7	--	--	15,1	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	8	--	--	9	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	5	--	--	10	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	5	--	--	8	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	58,3		30	136		<20	58,3	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11974615-012 MM63 L3.158 (0-20) L3.162 (0-50) L3.183 (0-50)
L3.185 (0-25)
- ² 11974615-013 MM64 L3.135 (0-50) L3.213 (0-50) L3.80 (0-50)
- ³ 11974615-014 MM65 L3.152 (0-50) L3.195 (0-30)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{or} *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
16: lutum 14% humus 2.4%
17: lutum 18% humus 2.2%
18: lutum 13% humus 2.4%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM66 ¹ 19		MM67 ² 20		MM68 ³ 21	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	81,5	-- --	79,7	-- --	81,6	-- --
calciet(% vd DS)	9,0	-- --	11	-- --	6,2	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,7	-- --	0,8	-- --	3,2	-- --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,4	-- --	1,1	-- --	3,8	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	15	-- --	8,8	-- --	14	-- --
min. delen <2um(% vd DS)	15	-- --	10	-- --	14	-- --
min. delen <2um(% min st)	17	-- --	11	-- --	16	-- --
min. delen <16um(% min st)	21	-- --	15	-- --	20	-- --
min. delen <32um(% min st)	27	-- --	19	-- --	27	-- --
min. delen <50um(% min st)	41	-- --	28	-- --	43	-- --
min. delen <63um(% min st)	47	-- --	31	-- --	47	-- --
min. delen <125um(% min st)	79	-- --	55	-- --	67	-- --
min. delen <250um(% min st)	98	-- --	95	-- --	93	-- --
min. delen <500um(% min st)	99	-- --	99	-- --	97	-- --
min. delen <1mm(% min st)	100	-- --	100	-- --	98	-- --
min. delen <2mm(% min st)	100	-- --	100	-- --	99	-- --
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	-- --	<1	-- --	1,3	-- --
temperatuur t.b.v. pH(°C)	19,9	-- --	20,3	-- --	19,6	-- --
pH-KCl(-)	6,8	-- --	8,0	-- --	6,8	-- --
METALEN						
arsen	8,7	11,3	7,6	11,1	8,3	10,9
barium ⁺	<20	20,7	<20	27,1	21	32,6
cadmium	<0,2	0,191	<0,2	0,215	<0,2	0,19
chrom	24	30	25	35,7	24	30,8
kobalt	5,0	7,26	4,1	7,69	5,1	7,75
koper	5,3	7,33	<5	5,68	6,2	8,69
kwik	<0,05	0,0412	<0,05	0,0445	<0,05	0,0416
lood	12	14,9	<10	9,6	13	16,3
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	<0,5	0,35
nikkel	12	16,8	8,8	15,4	12	17,5
zink	37	51,7	27	45,5	45	64,5
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	-- --	<0,01	-- --	<0,01	-- --
fenantreen	0,03	-- --	0,01	-- --	0,03	-- --
antraceen	<0,01	-- --	<0,01	-- --	0,01	-- --
fluoranteen	0,04	-- --	0,02	-- --	0,06	-- --
benzo(a)antraceen	0,02	-- --	<0,01	-- --	0,03	-- --
chryseen	0,02	-- --	<0,01	-- --	0,03	-- --
benzo(k)fluoranteen	0,01	-- --	<0,01	-- --	0,02	-- --
benzo(a)pyreen	0,02	-- --	<0,01	-- --	0,03	-- --
benzo(ghi)perylene	0,02	-- --	<0,01	-- --	0,03	-- --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,02	-- --	<0,01	-- --	0,02	-- --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,194	0,194	0,086	0,086	0,267	0,267
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	2,06	<1	3,5	<1	1,84
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
PCB 52(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
PCB 101(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	1,1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	1,7	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	1,2	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	6,8	20	*	4,9	24,5	a	4,9	12,9	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	2,3	--	--	<1	--	--	4,2	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	3	8,82		1,4	7		4,9	12,9	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,12		1,4	7		1,4	3,68	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	1,1	--	--	<1	--	--	1,9	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,8	5,29		1,4	7		2,6	6,84	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	6,2	--	--	4,2	--	--	8,9	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	2,06		<1	3,5		<1	1,84	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	6,18		2,1	10,5		2,1	5,53	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	2,06	a	<1	3,5	a	<1	1,84	a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	2,06	a	<1	3,5	a	<1	1,84	
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	2,06		<1	3,5	a	<1	1,84	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	2,06	a	<1	3,5	a	<1	1,84	a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,12	a	1,4	7	a	1,4	3,68	a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	2,06	a	<1	3,5	a	<1	1,84	a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,12	a	1,4	7	a	1,4	3,68	a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	18,1	--	--	16,1	--	--	20,8	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,7	--	--	14,7	--	--	19,4	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	41,2		<20	70		<20	36,8	

Monstercode en monstertraject

¹	11974615-015	MM66 L3.153 (0-50) L3.209 (0-50) L3.211 (0-50) L3.227 (0-50)
²	11974615-016	MM67 L3.187 (0-30) L3.210 (70-120)
³	11974615-017	MM68 L3.180 (0-50) L3.97 (0-30)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{or} *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
19: lutum 15% humus 3.4%
20: lutum 10% humus 1.1%
21: lutum 14% humus 3.8%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM69 ¹ 22			MM70 ² 23			MM71 ³ 24		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	82,3	--	--	85,4	--	--	83,0	--	--
calciet(% vd DS)	7,9	--	--	5,6	--	--	8,7	--	--
gewicht artefacten(g)	7,0	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Stenen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,9	--	--	2,0	--	--	2,3	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,9	--	--	2,3	--	--	3,1	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	20	--	--	9,9	--	--	16	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	18	--	--	2,3	--	--	21	--	--
min. delen <2um(% min st)	20	--	--	2,6	--	--	23	--	--
min. delen <16um(% min st)	27	--	--	3,1	--	--	28	--	--
min. delen <32um(% min st)	34	--	--	17	--	--	35	--	--
min. delen <50um(% min st)	50	--	--	30	--	--	51	--	--
min. delen <63um(% min st)	53	--	--	33	--	--	55	--	--
min. delen <125um(% min st)	73	--	--	55	--	--	81	--	--
min. delen <250um(% min st)	95	--	--	93	--	--	96	--	--
min. delen <500um(% min st)	99	--	--	97	--	--	98	--	--
min. delen <1mm(% min st)	99	--	--	98	--	--	99	--	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	--	98	--	--	100	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	1,4	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,3	--	--	20,4	--	--	20,3	--	--
pH-KCl(-)	7,6	--	--	7,8	--	--	7,6	--	--
METALEN									
arsen	9,7	12		6,2	10,7		11	12,9	
barium ⁺	<20	18,1		<20	52,3		48	55,1	
cadmium	<0,2	0,187		<0,2	0,237		<0,2	0,18	
chrom	25	29,1		19	34,8		26	28,3	
kobalt	4,9	6,26		3,4	11,6		5,3	6,05	
koper	5,7	7,45		<5	7,09		6,7	8,19	
kwik	<0,05	0,0397		<0,05	0,0499		<0,05	0,0382	
lood	14	16,8		<10	10,9		15	17,2	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	12	15		7,5	21,3		13	14,7	
zink	45	58,1		30	69,6		47	55,9	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	0,16	--	--	0,03	--	--	0,02	--	--
antraceen	0,02	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	0,31	--	--	0,10	--	--	0,05	--	--
benzo(a)antraceen	0,09	--	--	0,04	--	--	0,03	--	--
chryseen	0,13	--	--	0,04	--	--	0,03	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,08	--	--	0,03	--	--	0,02	--	--
benzo(a)pyreen	0,14	--	--	0,04	--	--	0,03	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,11	--	--	0,04	--	--	0,02	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,12	--	--	0,04	--	--	0,03	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	1,167	1,17		0,374	0,374		0,244	0,244	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	2,41		<1	3,04		<1	2,26	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	16,9		4,9	21,3	^a	4,9	15,8	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	4,8	--	--	<1	--	--	4,9	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	5,5	19		1,4	6,09		5,6	18,1	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,83		1,4	6,09		1,4	4,52	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	1,7	--	--	<1	--	--	1,8	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,4	8,28		1,4	6,09		2,5	8,06	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	9,3	--	--	4,2	--	--	9,5	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	2,41		<1	3,04		<1	2,26	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	7,24		2,1	9,13		2,1	6,77	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	2,41	^a	<1	3,04	^a	<1	2,26	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	2,41	^a	<1	3,04	^a	<1	2,26	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	2,41		<1	3,04	^a	<1	2,26	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	2,41	^a	<1	3,04	^a	<1	2,26	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,83	^a	1,4	6,09	^a	1,4	4,52	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	2,41	^a	<1	3,04	^a	<1	2,26	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,83	^a	1,4	6,09	^a	1,4	4,52	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	21,2	--	--	16,1	--	--	21,4	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	19,8	--	--	14,7	--	--	20	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	48,3		<20	60,9		<20	45,2	

ORGANO-TIN VERBINDINGEN

tributyltin (als Sn)(µg/kgds)	-			<2	--	--	-		

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11974615-018 MM69 L3.102 (0-50) L3.112 (0-50) L3.136 (0-50)
L3.148 (0-50)
- ² 11974615-019 MM70 L3.126 (0-20) L3.132 (0-50) L3.142 (0-50)
- ³ 11974615-020 MM71 L3.208 (0-50) L3.57 (0-50) L3.60 (0-50) L3.94 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat
- ^{btj} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
22: lutum 18% humus 2.9%
23: lutum 2.3% humus 2.3%
24: lutum 21% humus 3.1%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM72 ¹ 25		MM73 ² 26		MM74 ³ 27	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	85,3	--	79,7	--	80,3	--
calciet(% vd DS)	7,8	--	8,7	--	8,7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,3	--	1,9	--	3,0	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,5	--	2,8	--	3,7	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	8,4	--	18	--	15	--
min. delen <2um(% vd DS)	6,0	--	17	--	21	--
min. delen <2um(% min st)	7,3	--	13	--	23	--
min. delen <16um(% min st)	12	--	16	--	33	--
min. delen <32um(% min st)	20	--	22	--	45	--
min. delen <50um(% min st)	29	--	30	--	53	--
min. delen <63um(% min st)	32	--	31	--	56	--
min. delen <125um(% min st)	60	--	40	--	74	--
min. delen <250um(% min st)	95	--	60	--	93	--
min. delen <500um(% min st)	99	--	61	--	97	--
min. delen <1mm(% min st)	100	--	61	--	99	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	100	--	99	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	<1	--	<1	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	19,9	--	19,7	--	20,4	--
pH-KCl(-)	8,0	--	7,7	--	7,8	--
METALEN						
arsen	<4	4,46	8,6	10,9	8,6	10
barium ⁺	<20	36,2	21	28,3	23	26,4
cadmium	<0,2	0,227	<0,2	0,19	<0,2	0,176
chrom	17	27,4	28	33,3	26	28,3
kobalt	3,9	9,54	5,9	7,86	5,4	6,17
koper	5,2	9,45	7,8	10,4	6,2	7,48
kwik	<0,05	0,0472	<0,05	0,0403	<0,05	0,0381
lood	10	14,7	16	19,5	15	17,1
molybdeen	<0,5	0,35	0,7	0,7	<0,5	0,35
nikkel	9,2	20,1	14	18,1	13	14,7
zink	33	65,1	55	73,2	46	54,3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	0,20	--	0,16	--	0,04	--
antraceen	0,04	--	0,04	--	<0,01	--
fluoranteen	0,77	--	0,31	--	0,10	--
benzo(a)antraceen	0,39	--	0,15	--	0,05	--
chryseen	0,40	--	0,13	--	0,05	--
benzo(k)fluoranteen	0,26	--	0,11	--	0,04	--
benzo(a)pyreen	0,44	--	0,19	--	0,07	--
benzo(ghi)peryleen	0,30	--	0,15	--	0,05	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,29	--	0,15	--	0,05	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	3,097	3,1 *	1,397	1,4	0,464	0,464
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5	<1	2,5	<1	1,89
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	^a	4,9	17,5		4,9	13,2	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	1,6	--	--	1,2	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		2,3	8,21		1,9	5,14	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	5		1,4	3,78	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	5		1,4	3,78	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	5,1	--	--	4,7	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	2,5		<1	1,89	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	7,5		2,1	5,68	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	2,5	^a	<1	1,89	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	2,5	^a	<1	1,89	
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	2,5		<1	1,89	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	2,5	^a	<1	1,89	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	5	^a	1,4	3,78	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	2,5	^a	<1	1,89	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	^a	<1	--		<1	--	
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	5	^a	1,4	3,78	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	17	--	--	16,6	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	15,6	--	--	15,2	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	14	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	8	--	--	20	--	--	6	--	--
fractie C30 - C40	9	--	--	19	--	--	9	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		50	179		<20	37,8	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11974615-021 MM72 L3.134 (0-50) L3.192 (0-50) L3.79B (0-50)
- ² 11974615-022 MM73 L3.164 (20-50) L3.192 (50-80)
- ³ 11974615-023 MM74 L3.103 (0-30) L3.120 (0-20) L3.143 (0-20) L3.150 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
25: lutum 6% humus 1.5%
26: lutum 17% humus 2.8%
27: lutum 21% humus 3.7%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM75 ¹ 28			MM76 ² 29			MM78 ³ 30		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	83,3	--	--	80,9	--	--	84,0	--	--
calciet(% vd DS)	6,2	--	--	5,0	--	--	3,6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,4	--	--	2,3	--	--	2,0	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,8	--	--	2,7	--	--	2,4	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	11	--	--	11	--	--	11	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	7,8	--	--	12	--	--	11	--	--
min. delen <2um(% min st)	8,8	--	--	13	--	--	12	--	--
min. delen <16um(% min st)	14	--	--	15	--	--	14	--	--
min. delen <32um(% min st)	19	--	--	24	--	--	20	--	--
min. delen <50um(% min st)	28	--	--	37	--	--	33	--	--
min. delen <63um(% min st)	30	--	--	38	--	--	37	--	--
min. delen <125um(% min st)	48	--	--	60	--	--	61	--	--
min. delen <250um(% min st)	88	--	--	89	--	--	94	--	--
min. delen <500um(% min st)	96	--	--	95	--	--	99	--	--
min. delen <1mm(% min st)	97	--	--	96	--	--	99	--	--
min. delen <2mm(% min st)	99	--	--	96	--	--	100	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	1,1	--	--	3,3	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	19,9	--	--	20,1	--	--	19,6	--	--
pH-KCl(-)	8,6	--	--	7,9	--	--	7,6	--	--
METALEN									
arsen	7,8	11,8		8,1	11,2		6,4	9,12	
barium ⁺	38	85,4		33	56,8		22	40,1	
cadmium	0,22	0,336		<0,2	0,203		<0,2	0,208	
chrom	66	101	*	22	29,7		21	29,2	
kobalt	4,7	10,1		4,8	8,06		4,3	7,62	
koper	7,8	13,1		11	16,6		6,9	10,8	
kwik	<0,05	0,0457		0,09	0,111		<0,05	0,0438	
lood	23	32,3		27	35,5		17	22,8	
molybdeen	0,5	0,5		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	10	19,7		12	19,1		9,8	16,3	
zink	74	134		94	146	*	49	79,2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	0,06	--	--	0,02	--	--
fenantreen	0,16	--	--	0,28	--	--	0,19	--	--
antraceen	0,04	--	--	0,05	--	--	0,05	--	--
fluoranteen	0,38	--	--	0,55	--	--	0,42	--	--
benzo(a)antraceen	0,20	--	--	0,29	--	--	0,19	--	--
chryseen	0,20	--	--	0,29	--	--	0,19	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,18	--	--	0,18	--	--	0,12	--	--
benzo(a)pyreen	0,29	--	--	0,34	--	--	0,20	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,23	--	--	0,22	--	--	0,14	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,22	--	--	0,22	--	--	0,14	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	1,907	1,91	*	2,48	2,48	*	1,66	1,66	*
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	2,5		<1	2,59		<1	2,92	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	1,3	--	--	1,7	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	2,0	--	--	1,5	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	1,6	--	--	1,1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	7,7	27,5	*	7,1	26,3	*	4,9	20,4	^a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	1,2	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5		1,9	7,04		1,4	5,83	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5		1,4	5,19		1,4	5,83	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5		1,4	5,19		1,4	5,83	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,7	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	2,5		<1	2,59		<1	2,92	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	7,5		2,1	7,78		2,1	8,75	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	2,5	^a	<1	2,59	^a	<1	2,92	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	2,5	^a	<1	2,59	^a	<1	2,92	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	2,5		<1	2,59		<1	2,92	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	2,5	^a	<1	2,59	^a	<1	2,92	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5	^a	1,4	5,19	^a	1,4	5,83	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	2,5	^a	<1	2,59	^a	<1	2,92	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5	^a	1,4	5,19	^a	1,4	5,83	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,6	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	15,2	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	6	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	6	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	50		<20	51,9		<20	58,3	

ORGANO-TIN VERBINDINGEN

tributyltin (als Sn)(µg/kgds)	-			<2	--	--	-		

Monstercode en monstertraject

¹	11974615-024	MM75 L3.138 (0-40) L3.145 (0-50) L3.229 (0-50)
²	11974615-025	MM76 L3.110 (0-50) L3.163 (0-30) L3.220 (0-50)
³	11974615-026	MM78 L3.129 (0-50) L3.147 (0-50) L3.161 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).*
28: lutum 7.8% humus 2.8%
29: lutum 12% humus 2.7%
30: lutum 11% humus 2.4%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M79 ¹ 31		MM80 ² 1		MM83 ³ 34	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	81,4	-- --	94,2	-- --	45,7	-- --
calciet(% vd DS)	-	-- --	7,7	-- --	1,2	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		<0,5	-- --	32,6	-- --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,5	-- --	<0,5	-- --	32,3	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	-		<1	-- --	<1	-- --
min. delen <2um(% vd DS)	-		<1	-- --	<1	-- --
min. delen <2um(% min st)	-		<1	-- --	<1	-- --
min. delen <16um(% min st)	-		<1	-- --	5,7	-- --
min. delen <32um(% min st)	-		<1	-- --	12	-- --
min. delen <50um(% min st)	-		<1	-- --	14	-- --
min. delen <63um(% min st)	-		<1	-- --	15	-- --
min. delen <125um(% min st)	-		7,8	-- --	43	-- --
min. delen <250um(% min st)	-		91	-- --	75	-- --
min. delen <500um(% min st)	-		100	-- --	83	-- --
min. delen <1mm(% min st)	-		100	-- --	92	-- --
min. delen <2mm(% min st)	-		100	-- --	100	-- --
min. delen >2mm(% vd DS)	-		<1	-- --	<1	-- --
temperatuur t.b.v. pH(°C)	-		20,0	-- --	20,6	-- --
pH-KCl(-)	-		8,4	-- --	6,4	-- --
METALEN						
arsen	-		5,7	9,96	<4	2,83
barium ⁺	-		<20	54,2	<20	54,2
cadmium	-		<0,2	0,241	<0,2	0,101
chrom	-		20	37	<10	13
kobalt	-		1,7	5,98	<1,5	3,69
koper	-		<5	7,24	<5	3,54
kwik	-		<0,05	0,0503	<0,05	0,0404
lood	-		<10	11	<10	7,06
molybdeen	-		<0,5	0,35	<0,5	0,35
nikkel	-		<3	6,12	<3	6,12
zink	-		<20	33,2	<20	18,8
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05	0,175	-		-	
tolueen	<0,05	0,175	-		-	
ethylbenzeen	<0,05	0,175	-		-	
o-xyleen	<0,05	-- --	-		-	
p- en m-xyleen	<0,1	-- --	-		-	
xylenen (0.7 BoToVa)	0,105	0,525 ^a	-		-	
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	-- --	-		-	
naftaleen	<0,1	-- --	-		-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	-		<0,01	-- --	0,03	-- --
fenantreen	-		<0,01	-- --	<0,01	-- --
antraceen	-		<0,01	-- --	<0,01	-- --
fluoranteen	-		<0,01	-- --	0,02	-- --
benzo(a)antraceen	-		<0,01	-- --	<0,01	-- --
chryseen	-		<0,01	-- --	<0,01	-- --
benzo(k)fluoranteen	-		<0,01	-- --	<0,01	-- --
benzo(a)pyreen	-		<0,01	-- --	0,03	-- --
benzo(ghi)peryleen	-		<0,01	-- --	<0,01	-- --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-		<0,01	-- --	<0,01	-- --

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	-			0,07	0,07		0,129	0,043
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	-			<1	3,5		<1	0,233
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-			4,9	24,5	^a	4,9	1,63
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
p,p-DDT(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-			1,4	7		1,4	0,467
o,p-DDD(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
p,p-DDD(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-			1,4	7		1,4	0,467
o,p-DDE(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
p,p-DDE(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-			1,4	7		1,4	0,467
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-			4,2	--	--	4,2	--
aldrin(µg/kgds)	-			<1	3,5		<1	0,233
dieldrin(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
endrin(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-			2,1	10,5		2,1	0,7
isodrin(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-			1,4	--	--	1,4	--
telodrin(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
alpha-HCH(µg/kgds)	-			<1	3,5	^a	<1	0,233
beta-HCH(µg/kgds)	-			<1	3,5	^a	<1	0,233
gamma-HCH(µg/kgds)	-			<1	3,5	^a	<1	0,233
delta-HCH(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-			2,8	--	--	2,8	--
heptachloor(µg/kgds)	-			<1	3,5	^a	<1	0,233
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-			1,4	7	^a	1,4	0,467
alpha-endosulfan(µg/kgds)	-			<1	3,5	^a	<1	0,233
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	-			<1	--	^a	<1	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	-			<1	--	--	<1	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	-			1,4	7	^a	1,4	0,467
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	-			16,1	--	--	16,1	--
waterbodem(µg/kgds)	-			14,7	--	--	14,7	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	-			14,7	--	--	14,7	--
landbodem(µg/kgds)	-			14,7	--	--	14,7	--
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	6	--
fractie C22 - C30	19	--	--	<5	--	--	71	--
fractie C30 - C40	15	--	--	<5	--	--	85	--
totaal olie C10 - C40	30	150		<20	70		160	53,3

¹	11974836-001	M79 L3.86 (40-80)
²	11974836-002	MM80 L3.34 (100-150) L3.35 (150-200) L3.40 (210-260) L3.40 (260-310)
³	11975960-001	MM83 L3.190 (1100-1150) L3.216 (1000-1050) L3.223 (1100-1150)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat
- ^{btj} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
31: lutum 25% humus 0.5%
1: lutum 1% humus 0.5%
34: lutum 1% humus 32.3%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM84 ¹ 33		MM85 ² 32		MM86 ³ 37			
	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	90,2	--	--	79,9	--	--	63,3	--
calciet(% vd DS)	3,8	--	--	11	--	--	7,2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,6	--	--	2,2	--	--	6,3	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	2,3	--	--	6,5	--
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	1,1	--	--	6,9	--	--	8,2	--
min. delen <2um(% vd DS)	1,8	--	--	5,6	--	--	8,2	--
min. delen <2um(% min st)	2,0	--	--	7,1	--	--	8,9	--
min. delen <16um(% min st)	2,5	--	--	16	--	--	14	--
min. delen <32um(% min st)	3,8	--	--	32	--	--	20	--
min. delen <50um(% min st)	5,7	--	--	54	--	--	37	--
min. delen <63um(% min st)	6,3	--	--	59	--	--	40	--
min. delen <125um(% min st)	24	--	--	75	--	--	64	--
min. delen <250um(% min st)	93	--	--	96	--	--	94	--
min. delen <500um(% min st)	98	--	--	99	--	--	97	--
min. delen <1mm(% min st)	99	--	--	99	--	--	98	--
min. delen <2mm(% min st)	99	--	--	100	--	--	100	--
min. delen >2mm(% vd DS)	1,1	--	--	<1	--	--	<1	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	19,9	--	--	19,9	--	--	20,8	--
pH-KCl(-)	8,3	--	--	8,0	--	--	7,4	--
METALEN								
arsen	4,4	7,69	4,5	6,99	<4	3,89		
barium ⁺	<20	54,2	27	64,9	<20	30,6		
cadmium	<0,2	0,241	<0,2	0,221	<0,2	0,185		
chrom	20	37	21	32,9	14	21,1		
kobalt	2,3	8,09	5,8	13,3	3,2	6,7		
koper	<5	7,24	6,1	10,7	<5	5,29		
kwik	<0,05	0,0503	<0,05	0,0465	<0,05	0,0442		
lood	<10	11	<10	10,1	<10	9,2		
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	<0,5	0,35		
nikkel	4,9	14,3	15	31,1	8,7	16,7		
zink	<20	33,2	29	54,8	<20	23,2		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--
fenantreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,06	--
antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,03	--
fluoranteen	0,01	--	--	<0,01	--	--	0,15	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,05	--
chryseen	0,01	--	--	<0,01	--	--	0,06	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,03	--
benzo(a)pyreen	0,01	--	--	0,01	--	--	0,05	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,02	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,03	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,079	0,079	0,073	0,073	0,487	0,487		
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5	<1	3,04	<1	1,08		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	^a	4,9	21,3	^a	4,9	7,54	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	6,09		1,4	2,15	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	6,09		1,4	2,15	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	6,09		1,4	2,15	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,04		<1	1,08	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	9,13		2,1	3,23	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,04	^a	<1	1,08	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,04	^a	<1	1,08	
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,04	^a	<1	1,08	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,04	^a	<1	1,08	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	6,09	^a	1,4	2,15	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,04	^a	<1	1,08	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	^a	<1	--	^a	<1	--	
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	6,09	^a	1,4	2,15	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	5	--	--	8	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	5	--	--	15	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	60,9		20	30,8	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11975960-002 MM84 L3.105 (200-250) L3.178 (50-100) L3.216 (150-200) L3.223 (100-150)
- ² 11975960-003 MM85 L3.105 (1400-1450) L3.178 (1350-1400) L3.190 (1400-1450) L3.216 (1450-1500)
- ³ 11977605-001 MM86 L3.149a (550-600) L3.30 (550-600) L3.38 (550-600) L3.52 (550-600)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{or} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).*
33: lutum 1.1% humus 0.5%
32: lutum 6.9% humus 2.3%
37: lutum 8.2% humus 6.5%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M87 ¹ 38		MM88 ² 36		M89 ³ 35	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	87,7	-- --	79,9	-- --	85,2	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,0	-- --	2,2	-- --	1,9	-- --
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05	0,175	<0,05	0,159	<0,05	0,175
tolueen	<0,05	0,175	<0,05	0,159	<0,05	0,175
ethylbenzeen	<0,05	0,175	<0,05	0,159	<0,05	0,175
o-xyleen	<0,05	-- --	<0,05	-- --	<0,05	-- --
p- en m-xyleen	<0,1	-- --	<0,1	-- --	<0,1	-- --
xylenen (0.7 BoToVa)	0,105	0,525 ^a	0,105	0,477 ^a	0,105	0,525 ^a
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	-- --	0,21	-- --	0,21	-- --
naftaleen	<0,1	-- --	<0,1	-- --	<0,1	-- --
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	-- --	<5	-- --	<5	-- --
fractie C12 - C22	<5	-- --	<5	-- --	<5	-- --
fractie C22 - C30	<5	-- --	<5	-- --	<5	-- --
fractie C30 - C40	<5	-- --	<5	-- --	<5	-- --
totaal olie C10 - C40	<20	70	<20	63,6	<20	70

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11977605-002 M87 L3.32a (100-150)
² 11977605-003 MM88 L3.28 (200-250) L3.51 (200-250) L3.52 (200-250)
³ 11977605-004 M89 L3.31 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
-- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or Origineel resultaat
br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
38: lutum 25% humus 1%
36: lutum 25% humus 2.2%
35: lutum 25% humus 1.9%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM90 ¹ 40			MM91 ² 39			MM92 ³ 41		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	75,4	--	--	81,1	--	--	82,1	--	--
calciet(% vd DS)	4,4	--	--	4,7	--	--	8,5	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,3	--	--	1,0	--	--	1,7	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,9	--	--	1,3	--	--	1,9	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	14	--	--	9,7	--	--	8,7	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	16	--	--	5,5	--	--	4,4	--	--
min. delen <2um(% min st)	17	--	--	5,9	--	--	4,9	--	--
min. delen <16um(% min st)	24	--	--	7,3	--	--	8,6	--	--
min. delen <32um(% min st)	32	--	--	9,6	--	--	13	--	--
min. delen <50um(% min st)	56	--	--	23	--	--	30	--	--
min. delen <63um(% min st)	59	--	--	27	--	--	33	--	--
min. delen <125um(% min st)	90	--	--	57	--	--	53	--	--
min. delen <250um(% min st)	98	--	--	92	--	--	93	--	--
min. delen <500um(% min st)	99	--	--	99	--	--	99	--	--
min. delen <1mm(% min st)	99	--	--	99	--	--	99	--	--
min. delen <2mm(% min st)	99	--	--	100	--	--	100	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	19,7	--	--	20,7	--	--	20,2	--	--
pH-KCl(-)	7,7	--	--	8,0	--	--	7,7	--	--
METALEN									
arsen	8,7	11,6		5,0	7,37		<4	4,21	
barium ⁺	<20	21,7		<20	27,6		21	44,3	
cadmium	<0,2	0,197		<0,2	0,216		<0,2	0,219	
chrom	26	33,3		19	27,4		14	20,8	
kobalt	5,4	8,21		4,0	7,63		3,3	6,7	
koper	5,5	7,88		<5	5,72		<5	5,88	
kwik	<0,05	0,0419		<0,05	0,0447		0,05	0,0648	
lood	<10	8,89		<10	9,64		<10	9,8	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	14	20,4		8,7	15,5		9,4	17,6	
zink	34	49,4		<20	23,9		25	44,2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,03	--	--
fenantreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,24	--	--
antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,05	--	--
fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,48	--	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,23	--	--
chryseen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,21	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,13	--	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,23	--	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,14	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,15	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,07	0,07		0,07	0,07		1,89	1,89	*
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	2,41		<1	3,5		<1	3,5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	16,9		4,9	24,5	^a	4,9	24,5	^a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,83		1,4	7		1,4	7	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,83		1,4	7		1,4	7	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,83		1,4	7		1,4	7	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	2,41		<1	3,5		<1	3,5	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	7,24		2,1	10,5		2,1	10,5	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	2,41	^a	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	2,41	^a	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	2,41		<1	3,5	^a	<1	3,5	^a
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	2,41	^a	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,83	^a	1,4	7	^a	1,4	7	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	2,41	^a	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,83	^a	1,4	7	^a	1,4	7	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	48,3		<20	70		<20	70	

Monstercode en monstertraject

¹	11977699-001	MM90 L3.156 (550-600) L3.67 (550-600)
²	11977699-002	MM91 L3.156 (1900-1950) L3.67 (1900-1950)
³	11977699-003	MM92 L3.184 (300-350) L3.202 (300-350)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
 40: lutum 14% humus 2.9%
 39: lutum 9.7% humus 1.3%
 41: lutum 8.7% humus 1.9%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM93 ¹ 42			MM94 ² 52			MM95 ³ 43		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	82,7	--	--	80,9	--	--	71,1	--	--
calciet(% vd DS)	1,1	--	--	14	--	--	2,6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	-			<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	-			Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	-			3,4	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	1,3	--	--	4,5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	2,6	--	--	-			20	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	1,2	--	--	3,8	--	--	24	--	--
min. delen <2um(% min st)	1,2	--	--	4,3	--	--	28	--	--
min. delen <16um(% min st)	1,6	--	--	8,5	--	--	42	--	--
min. delen <32um(% min st)	2,1	--	--	13	--	--	59	--	--
min. delen <50um(% min st)	2,7	--	--	20	--	--	74	--	--
min. delen <63um(% min st)	3,3	--	--	22	--	--	78	--	--
min. delen <125um(% min st)	8,0	--	--	40	--	--	94	--	--
min. delen <250um(% min st)	80	--	--	93	--	--	98	--	--
min. delen <500um(% min st)	100	--	--	99	--	--	98	--	--
min. delen <1mm(% min st)	100	--	--	100	--	--	99	--	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	--	100	--	--	100	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,2	--	--	19,7	--	--	19,8	--	--
pH-KCl(-)	8,7	--	--	8,8	--	--	7,7	--	--
METALEN									
arsen	<4	4,82		-			7,6	8,35	
barium ⁺	<20	50,5		-			<20	14,5	
cadmium	<0,2	0,239		-			<0,2	0,166	
chrom	20	36,2		-			30	30,6	
kobalt	<1,5	3,46		-			6,1	6,3	
koper	<5	7,09		-			6,8	7,63	
kwik	<0,05	0,0498		-			<0,05	0,0365	
lood	<10	10,9		-			13	14,1	
molybdeen	<0,5	0,35		-			<0,5	0,35	
nikkel	7,7	21,4		-			16	16,5	
zink	<20	32,2		-			42	45,7	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	-			<0,01	--	--
fenantreen	<0,01	--	--	-			<0,01	--	--
antraceen	<0,01	--	--	-			<0,01	--	--
fluoranteen	<0,01	--	--	-			<0,01	--	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	-			<0,01	--	--
chryseen	<0,01	--	--	-			<0,01	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	-			<0,01	--	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--	-			<0,01	--	--
benzo(ghi)perylene	<0,01	--	--	-			<0,01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	-			<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,07	0,07		-			0,07	0,07	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5		-			<1	1,56	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	-			<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	-			<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	-			<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	-	1,4	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	-	1,0	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	-	1,2	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	a	-	6,4	14,2	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		-	1,4	3,11	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		-	1,4	3,11	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		-	1,4	3,11	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	-	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		-	<1	1,56	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		-	2,1	4,67	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	-	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	-	<1	1,56	a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	-	<1	1,56	
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	-	<1	1,56	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	-	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	a	-	<1	1,56	a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	-	1,4	3,11	a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	a	-	<1	1,56	a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	-	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	-	1,4	3,11	a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	-	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	-	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)							
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	<5	--	--	-	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	-	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	-	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	-	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		-	<20	31,1	

Monstercode en monstertraject

¹	11977699-004	MM93 L3.184 (2000-2050) L3.202 (2000-2050)
²	11979199-001	MM94 L3.119A (1250-1300) L3.156 (1250-1300)
³	11979199-002	MM95 L3.119A (500-550) L3.119A (550-600) L3.119A (600-650)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{or} *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
 42: lutum 2.6% humus 0.5%
 52: lutum 3.8% humus 1.3%
 43: lutum 24% humus 4.5%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM96 ¹ 44			MM97 ² 2			MM98 ³ 45		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	82,3	--	--	89,4	--	--	74,1	--	--
calciet(% vd DS)	2,1	--	--	3,6	--	--	1,6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	0,6	--	--	3,2	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	4,2	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	2,7	--	--	2,7	--	--	19	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	2,5	--	--	1,7	--	--	20	--	--
min. delen <2um(% min st)	2,5	--	--	1,8	--	--	21	--	--
min. delen <16um(% min st)	3,1	--	--	2,2	--	--	33	--	--
min. delen <32um(% min st)	3,3	--	--	2,9	--	--	48	--	--
min. delen <50um(% min st)	4,6	--	--	4,3	--	--	70	--	--
min. delen <63um(% min st)	5,5	--	--	4,9	--	--	74	--	--
min. delen <125um(% min st)	22	--	--	16	--	--	93	--	--
min. delen <250um(% min st)	90	--	--	90	--	--	98	--	--
min. delen <500um(% min st)	99	--	--	99	--	--	98	--	--
min. delen <1mm(% min st)	100	--	--	99	--	--	99	--	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	--	99	--	--	99	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	19,5	--	--	20,1	--	--	20,3	--	--
pH-KCl(-)	8,8	--	--	8,4	--	--	7,7	--	--
METALEN									
arsen	<4	4,83		4,6	8,04		11	12,9	
barium ⁺	<20	51,1		<20	54,2		<20	16,7	
cadmium	<0,2	0,239		<0,2	0,241		<0,2	0,175	
chrom	26	47,3		18	33,3		32	35,6	
kobalt	<1,5	3,5		1,8	6,33		6,3	7,46	
koper	<5	7,12		<5	7,24		6,6	8,05	
kwik	<0,05	0,0499		<0,05	0,0503		<0,05	0,0384	
lood	<10	10,9		<10	11		11	12,6	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	8,1	22,7		<3	6,12		16	18,7	
zink	<20	32,4		<20	33,2		46	55,4	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
chryseen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,07	0,07		0,07	0,07		0,07	0,07	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<1	1,67	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	^a	4,9	24,5	^a	4,9	11,7	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	3,33	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	3,33	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		1,4	3,33	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<1	1,67	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	10,5		2,1	5	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a	<1	1,67	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a	<1	1,67	
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a	<1	1,67	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a	<1	1,67	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	7	^a	1,4	3,33	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,5	^a	<1	1,67	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	^a	<1	--	^a	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	7	^a	1,4	3,33	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	33,3	

Monstercode en monstertraject

¹ 11979199-003 MM96 L3.119A (2150-2200) L3.156 (2350-2400)

L3.190 (2450-2500)

² 11979199-004 MM97 L3.216 (200-250) L3.223 (200-250)

³ 11979199-005 MM98 L3.178 (550-600) L3.216 (850-900) L3.223 (650-700)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).*
 - 44: lutum 2.5% humus 0.5%*
 - 2: lutum 1.7% humus 0.5%*
 - 45: lutum 20% humus 4.2%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM99 ¹ 1			MM100 ² 46			MM101 ³ 47		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	80,6	--	--	100	--	--	19,6	--	--
calciet(% vd DS)	5,1	--	--	8,8	--	--	-	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	2,6	--	--	82,7	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	3,0	--	--	-	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	1,1	--	--	12	--	--	8,5	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	<1	--	--	19	--	--	-	--	--
min. delen <2um(% min st)	<1	--	--	33	--	--	-	--	--
min. delen <16um(% min st)	<1	--	--	43	--	--	-	--	--
min. delen <32um(% min st)	<1	--	--	46	--	--	-	--	--
min. delen <50um(% min st)	1,1	--	--	48	--	--	-	--	--
min. delen <63um(% min st)	1,1	--	--	53	--	--	-	--	--
min. delen <125um(% min st)	6,4	--	--	81	--	--	-	--	--
min. delen <250um(% min st)	84	--	--	96	--	--	-	--	--
min. delen <500um(% min st)	99	--	--	98	--	--	-	--	--
min. delen <1mm(% min st)	100	--	--	98	--	--	-	--	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	--	99	--	--	-	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	-	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	19,5	--	--	19,9	--	--	-	--	--
pH-KCl(-)	8,5	--	--	7,7	--	--	-	--	--
METALEN									
arsen	5,8	10,1		12	14,6		<4	1,58	
barium ⁺	<20	54,2		<20	17,4		<20	29,9	
cadmium	<0,2	0,241		<0,2	0,184		<0,2	0,05	
chrom	20	37		25	28,4		<10	10,4	
kobalt	1,8	6,33		4,9	6,02		<1,5	2,16	
koper	<5	7,24		6,8	8,68		<5	1,81	
kwik	<0,05	0,0503		0,05	0,056		0,08	0,0654	
lood	<10	11		13	15,3		<10	4,21	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		11	11	*
nikkel	<3	6,12		12	14,5		<3	3,97	
zink	<20	33,2		45	56,5		<20	9,82	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,03	--	--#
fenantreen	<0,01	--	--	0,04	--	--	0,05	--	--
antraceen	<0,01	--	--	0,01	--	--	0,04	--	--
fluoranteen	<0,01	--	--	0,09	--	--	0,05	--	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	0,05	--	--	0,12	--	--
chryseen	<0,01	--	--	0,04	--	--	0,05	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	0,03	--	--	0,04	--	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--	0,04	--	--	<0,02	--	--#
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	--	0,03	--	--	0,07	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	0,03	--	--	0,07	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,07	0,07		0,367	0,367		0,525	0,175	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5		2,4	8		<1,8	0,42	#
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1,6	--	--#
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1,8	--	--#
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1,5	--	--#

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1,7	--	--#
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	5,1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	8,5	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	8,5	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	^a	4,9	16,3		26,72	8,91	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1,8	--	--#
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	6,7	--	--	<1,8	--	--#
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		7,4	24,7		2,52	0,84	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1,8	--	--#
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	1,3	--	--	<1,8	--	--#
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		2	6,67		2,52	0,84	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1,8	--	--#
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	2,8	--	--	<1,8	--	--#
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		3,5	11,7		2,52	0,84	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	12,9	--	--	7,56	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	2,33		<1,8	0,42	#
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1,8	--	--#
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1,8	--	--#
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	7		3,78	1,26	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1,8	--	--#
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	2,5	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1,8	--	--#
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	2,33	^a	<1,8	0,42	#
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	2,33	^a	<1,8	0,42	#
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	2,33		<1,8	0,42	#
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<2,0	--	--#
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	5,18	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	2,33	^a	<1,8	0,42	#
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1,8	--	--#
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1,8	--	--#
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	4,67	^a	2,52	0,84	
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	2,33	^a	<1,8	0,42	#
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	^a	<1	--	--	<2,0	--	#
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<2,0	--	--#
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1,8	--	--#
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1,8	--	--#
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	4,67	^a	2,52	0,84	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	24,8	--	--	29,4	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	25,1	--	--	26,46	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	7	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	13	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	130	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	280	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	46,7		430	143	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11979199-006 MM99 L3.105 (550-600) L3.105 (600-650) L3.105 (650-700)
- ² 11979199-007 MM100 L4.10 (0-50) L4.4 (0-50) L4.5 (0-50) L4.7 (0-50)
- ³ 11979199-008 MM101 L2.20 (650-700) L2.67 (750-800) L4.1 (700-750)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).*
 - 1: lutum 1% humus 0.5%*
 - 46: lutum 19% humus 3%*
 - 47: lutum 8.5% humus 82.7%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM102 ¹ 48		MM103 ² 49		MM104 ³ 50	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	78,8	-- --	83,6	-- --	81,1	-- --
calciet(% vd DS)	11	-- --	4,0	-- --	10	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,1	-- --	<0,5	-- --	2,2	-- --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,3	-- --	<0,5	-- --	2,2	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	16	-- --	3,9	-- --	6,3	-- --
min. delen <2um(% vd DS)	14	-- --	3,1	-- --	16	-- --
min. delen <2um(% min st)	18	-- --	3,1	-- --	19	-- --
min. delen <16um(% min st)	28	-- --	3,6	-- --	29	-- --
min. delen <32um(% min st)	39	-- --	4,8	-- --	38	-- --
min. delen <50um(% min st)	45	-- --	12	-- --	49	-- --
min. delen <63um(% min st)	50	-- --	14	-- --	53	-- --
min. delen <125um(% min st)	74	-- --	22	-- --	79	-- --
min. delen <250um(% min st)	93	-- --	69	-- --	96	-- --
min. delen <500um(% min st)	98	-- --	99	-- --	98	-- --
min. delen <1mm(% min st)	99	-- --	100	-- --	98	-- --
min. delen <2mm(% min st)	100	-- --	100	-- --	98	-- --
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	-- --	<1	-- --	1,3	-- --
temperatuur t.b.v. pH(°C)	19,2	-- --	19,6	-- --	19,8	-- --
pH-KCl(-)	7,7	-- --	8,5	-- --	7,9	-- --
METALEN						
arsen	10	13,3	<4	4,77	6,7	8,72
barium ⁺	24	37,2	<20	47,7	<20	19,7
cadmium	<0,2	0,195	<0,2	0,237	<0,2	0,197
chrom	29	37,2	11	19,6	24	29,3
kobalt	6,3	9,58	1,8	5,65	5,3	7,36
koper	7,0	9,98	<5	6,98	6,3	8,75
kwik	<0,05	0,0418	<0,05	0,0494	0,06	0,0702
lood	11	13,9	<10	10,8	14	17,4
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	<0,5	0,35
nikkel	16	23,3	3,7	9,89	13	17,5
zink	46	66,6	<20	31,5	36	49,8
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,01	-- --	<0,01	-- --	<0,01	-- --
fenantreen	0,02	-- --	<0,01	-- --	<0,01	-- --
antraceen	<0,01	-- --	<0,01	-- --	<0,01	-- --
fluoranteen	0,04	-- --	<0,01	-- --	<0,01	-- --
benzo(a)antraceen	0,01	-- --	<0,01	-- --	<0,01	-- --
chryseen	0,01	-- --	<0,01	-- --	<0,01	-- --
benzo(k)fluoranteen	0,01	-- --	<0,01	-- --	<0,01	-- --
benzo(a)pyreen	0,02	-- --	<0,01	-- --	<0,01	-- --
benzo(ghi)peryleen	0,01	-- --	<0,01	-- --	<0,01	-- --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,02	-- --	<0,01	-- --	<0,01	-- --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,157	0,157	0,07	0,07	0,07	0,07
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	2,26	<1	3,5	<1	3,18
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
PCB 52(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
PCB 101(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	15,8		4,9	24,5	^a	4,9	22,3	^a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,52		1,4	7		1,4	6,36	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,52		1,4	7		1,4	6,36	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,52		1,4	7		1,4	6,36	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	2,26		<1	3,5		<1	3,18	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	6,77		2,1	10,5		2,1	9,55	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	2,26	^a	<1	3,5	^a	<1	3,18	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	2,26	^a	<1	3,5	^a	<1	3,18	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	2,26		<1	3,5	^a	<1	3,18	^a
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	2,26	^a	<1	3,5	^a	<1	3,18	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,52	^a	1,4	7	^a	1,4	6,36	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	2,26	^a	<1	3,5	^a	<1	3,18	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,52	^a	1,4	7	^a	1,4	6,36	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	45,2		<20	70		<20	63,6	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11979199-009 MM102 L2.20 (400-450) L2.67 (200-250) L4.1 (350-400)
- ² 11979199-010 MM103 L2.67 (1600-1650) L4.10 (1650-1700)
- ³ 11979199-011 MM104 L3.184 (550-600) L3.202 (500-550) L3.75A (500-550) L4.2B (450-500)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).*
48: lutum 14% humus 3.1%
49: lutum 3.1% humus 0.5%
50: lutum 16% humus 2.2%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM105 ¹ 51			MM106 ² 53			MM107 ³ 58		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	81,0	--	--	82,3	--	--	81,5	--	--
calciet(% vd DS)	11	--	--	8,2	--	--	11	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,5	--	--	2,2	--	--	2,7	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,6	--	--	1,6	--	--	2,3	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	2,9	--	--	14	--	--	11	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	6,8	--	--	17	--	--	13	--	--
min. delen <2um(% min st)	9,3	--	--	20	--	--	18	--	--
min. delen <16um(% min st)	20	--	--	30	--	--	26	--	--
min. delen <32um(% min st)	39	--	--	41	--	--	31	--	--
min. delen <50um(% min st)	65	--	--	55	--	--	34	--	--
min. delen <63um(% min st)	67	--	--	60	--	--	41	--	--
min. delen <125um(% min st)	73	--	--	79	--	--	76	--	--
min. delen <250um(% min st)	94	--	--	98	--	--	93	--	--
min. delen <500um(% min st)	99	--	--	99	--	--	97	--	--
min. delen <1mm(% min st)	100	--	--	100	--	--	98	--	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	--	100	--	--	98	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	1,1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	19,1	--	--	19,9	--	--	20,3	--	--
pH-KCl(-)	8,4	--	--	7,5	--	--	7,6	--	--
METALEN									
arsen	<4	4,38		7,7	10,4		8,0	11,3	
barium ⁺	<20	33,9		<20	21,7		22	40,1	
cadmium	<0,2	0,224		<0,2	0,202		0,22	0,324	
chrom	13	20,4		21	26,9		23	31,9	
kobalt	3,1	7,15		4,1	6,23		4,3	7,62	
koper	<5	6,21		6,0	8,74		8,1	12,6	
kwik	<0,05	0,0467		<0,05	0,0421		0,10	0,125	
lood	<10	10,1		16	20,5		27	36	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	9,0	18,8		11	16		11	18,3	
zink	<20	26,7		38	55,8		54	86,8	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	<0,01	--	--	0,07	--	--	0,06	--	--
antraceen	<0,01	--	--	0,02	--	--	0,02	--	--
fluoranteen	<0,01	--	--	0,13	--	--	0,13	--	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	0,07	--	--	0,07	--	--
chryseen	<0,01	--	--	0,08	--	--	0,09	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	0,05	--	--	0,05	--	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--	0,08	--	--	0,07	--	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	--	0,05	--	--	0,05	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	0,06	--	--	0,06	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,07	0,07		0,617	0,617		0,607	0,607	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,18		<1	2,59	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	^a	4,9	22,3	^a	4,9	18,1	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	6,36		1,4	5,19	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	6,36		1,4	5,19	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	6,36		1,4	5,19	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,18		<1	2,59	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	9,55		2,1	7,78	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,18	^a	<1	2,59	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,18	^a	<1	2,59	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,18	^a	<1	2,59	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,18	^a	<1	2,59	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	6,36	^a	1,4	5,19	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	^a	<1	3,18	^a	<1	2,59	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	^a	<1	--	^a	<1	--	
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	^a	1,4	6,36	^a	1,4	5,19	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	7	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	11	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	63,6		<20	51,9	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11979199-012 MM105 L3.184 (1250-1300) L3.202 (1200-1250)
L3.75A (1150-1200) L4.2B (1300-1350)
- ² 11979425-001 MM106 L3.116 (0-50) L3.139 (0-50) L3.166 (0-30)
L3.172 (0-50)
- ³ 11979425-002 MM107 L3.124 (0-50) L3.171 (0-50) L3.175 (0-60)
L3.72 (0-40)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).*
51: lutum 6.8% humus 1.5%
53: lutum 14% humus 2.2%
58: lutum 11% humus 2.7%

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM108 ¹ 59			M109 ² 54			MM110 ³ 57		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	82,8	--	--	86,0	--	--	82,3	--	--
calciet(% vd DS)	7,7	--	--	5,1	--	--	4,2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,6	--	--	2,0	--	--	1,7	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,8	--	--	2,2	--	--	2,7	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um(% vd DS)	5,3	--	--	7,7	--	--	21	--	--
lutum (bodem)(% vd DS)	9,1	--	--	7,9	--	--	21	--	--
min. delen <2um(% min st)	6,1	--	--	9,0	--	--	25	--	--
min. delen <16um(% min st)	8,9	--	--	14	--	--	36	--	--
min. delen <32um(% min st)	12	--	--	20	--	--	48	--	--
min. delen <50um(% min st)	19	--	--	30	--	--	69	--	--
min. delen <63um(% min st)	22	--	--	35	--	--	76	--	--
min. delen <125um(% min st)	51	--	--	58	--	--	92	--	--
min. delen <250um(% min st)	92	--	--	94	--	--	96	--	--
min. delen <500um(% min st)	99	--	--	99	--	--	97	--	--
min. delen <1mm(% min st)	99	--	--	99	--	--	97	--	--
min. delen <2mm(% min st)	99	--	--	100	--	--	97	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	2,3	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,2	--	--	20,2	--	--	20,2	--	--
pH-KCl(-)	7,8	--	--	7,8	--	--	7,5	--	--
METALEN									
arsen	5,4	7,93		6,1	9,29		11	13	
barium ⁺	<20	28,7		<20	31,2		<20	16,1	
cadmium	<0,2	0,21		0,62	0,97 *		<0,2	0,182	
chrom	19	27,9		17	25,8		30	32,6	
kobalt	3,6	7,12		3,5	7,48		6,8	7,77	
koper	<5	5,69		6,0	10,3		6,7	8,25	
kwik	<0,05	0,0448		<0,05	0,0458		<0,05	0,0383	
lood	11	15,1		14	19,8		12	13,8	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		0,7	0,7	
nikkel	8,2	15		8,3	16,2		17	19,2	
zink	33	56,7		33	60		44	52,6	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	0,07	--	--	0,14	--	--	<0,01	--	--
antraceen	0,02	--	--	0,03	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	0,19	--	--	0,23	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)antraceen	0,11	--	--	0,11	--	--	<0,01	--	--
chryseen	0,09	--	--	0,09	--	--	<0,01	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,07	--	--	0,06	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)pyreen	0,12	--	--	0,11	--	--	<0,01	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,09	--	--	0,06	--	--	<0,01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,10	--	--	0,06	--	--	<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,867	0,867		0,897	0,897		0,07	0,07	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	2,5		<1	3,18		<1	2,59	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	17,5		4,9	22,3	^a	4,9	18,1	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	3,2	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5		1,4	6,36		3,9	14,4	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5		1,4	6,36		1,4	5,19	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5		1,4	6,36		1,4	5,19	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	6,7	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	2,5		<1	3,18		<1	2,59	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	7,5		2,1	9,55		2,1	7,78	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	2,5	^a	<1	3,18	^a	<1	2,59	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	2,5	^a	<1	3,18	^a	<1	2,59	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	2,5		<1	3,18	^a	<1	2,59	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	2,5	^a	<1	3,18	^a	<1	2,59	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5	^a	1,4	6,36	^a	1,4	5,19	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	2,5	^a	<1	3,18	^a	<1	2,59	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5	^a	1,4	6,36	^a	1,4	5,19	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	18,6	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	17,2	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	13	--	--	7	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	15	--	--	13	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	30	107		20	90,9		<20	51,9	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11979425-003 MM108 L3.133 (0-50) L3.159 (0-60) L3.99 (0-50)
- ² 11979425-004 M109 L3.214 (0-50)
- ³ 11979425-005 MM110 L3.196 (0-50) L3.212 (0-50) L3.84 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
 59: lutum 9.1% humus 2.8%
 54: lutum 7.9% humus 2.2%
 57: lutum 21% humus 2.7%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM111 ¹ 55			MM112 ² 56		
	or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	81,6	--	--	84,8	--	--
calciet(% vd DS)	3,0	--	--	5,2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,4	--	--	1,7	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,5	--	--	2,3	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um(% vd DS)	22	--	--	8,4	--	--
lutum (bodem)(% vd DS)	22	--	--	13	--	--
min. delen <2um(% min st)	27	--	--	8,9	--	--
min. delen <16um(% min st)	40	--	--	13	--	--
min. delen <32um(% min st)	55	--	--	18	--	--
min. delen <50um(% min st)	69	--	--	28	--	--
min. delen <63um(% min st)	75	--	--	31	--	--
min. delen <125um(% min st)	89	--	--	49	--	--
min. delen <250um(% min st)	99	--	--	82	--	--
min. delen <500um(% min st)	100	--	--	85	--	--
min. delen <1mm(% min st)	100	--	--	86	--	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	--	88	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	12	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,4	--	--	20,6	--	--
pH-KCl(-)	9,4	--	--	7,8	--	--
METALEN						
arsen	11	12,9		7,8	10,7	
barium ⁺	<20	15,5		<20	22,8	
cadmium	<0,2	0,181		<0,2	0,204	
chrom	32	34		20	26,3	
kobalt	6,8	7,5		4,2	6,7	
koper	6,8	8,24		5,2	7,74	
kwik	<0,05	0,0379		<0,05	0,0426	
lood	13	14,8		10	13	
molybdeen	0,8	0,8		<0,5	0,35	
nikkel	17	18,6		10	15,2	
zink	45	52,6		32	48,5	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	<0,01	--	--	0,06	--	--
antraceen	<0,01	--	--	0,01	--	--
fluoranteen	<0,01	--	--	0,12	--	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	0,06	--	--
chryseen	<0,01	--	--	0,05	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	0,04	--	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--	0,07	--	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	--	0,04	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	0,04	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,07	0,07		0,497	0,497	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	2,8		<1	3,04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	19,6		4,9	21,3	^a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	1,8	--	--	1,2	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,5	10		1,9	8,26	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5,6		1,4	6,09	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5,6		1,4	6,09	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	5,3	--	--	4,7	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	2,8		<1	3,04	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	8,4		2,1	9,13	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	2,8	^a	<1	3,04	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	2,8	^a	<1	3,04	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	2,8		<1	3,04	^a
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	2,8	^a	<1	3,04	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5,6	^a	1,4	6,09	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	2,8	^a	<1	3,04	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	5,6	^a	1,4	6,09	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	17,2	--	--	16,6	--	--
waterbodem(µg/kgds)						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	15,8	--	--	15,2	--	--
landbodem(µg/kgds)						

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	56		<20	60,9	

ORGANO-TIN VERBINDINGEN

tributyltin (als Sn)(µg/kgds)	-			<2	--	--

Monstercode en monstertraject

¹ 11979425-006 MM111 L3.109 (0-50) L3.137 (0-50) L3.176 (0-50)

² 11979425-007 MM112 L3.130 (0-50) L3.144 (0-30) L3.95 (0-30)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
55: lutum 22% humus 2.5%
56: lutum 13% humus 2.3%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM24 ¹			MM25 ²			MM26 ³		
	4	or	br	1	or	br	2	or	br
droge stof(gew.-%)	74,8	--	--	69,2	--	--	79,6	--	--
calciet(% vd DS)	17	--	--	19	--	--	5,5	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,1	--	--	2,2	--	--	0,5	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,2	--	--	3,0	--	--	<0,5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	6,9	--	--	17	--	--	2,4	--	--
min. delen <2um(% vd DS)	16	--	--	21	--	--	1,2	--	--
min. delen <2um(% min st)	22	--	--	25	--	--	1,3	--	--
min. delen <16um(% min st)	37	--	--	44	--	--	2,3	--	--
min. delen <32um(% min st)	46	--	--	54	--	--	3,1	--	--
min. delen <50um(% min st)	65	--	--	69	--	--	4,9	--	--
min. delen <63um(% min st)	72	--	--	73	--	--	5,3	--	--
min. delen <125um(% min st)	95	--	--	95	--	--	24	--	--
min. delen <250um(% min st)	99	--	--	98	--	--	89	--	--
min. delen <500um(% min st)	99	--	--	99	--	--	99	--	--
min. delen <1mm(% min st)	100	--	--	100	--	--	100	--	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	--	100	--	--	100	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,2	--	--	20,0	--	--	20,0	--	--
pH-KCl(-)	8,5	--	--	8,6	--	--	8,8	--	--
METALEN									
arsen	8,9	13,8		7,5	9,46		7,5	13	
barium ⁺	<20	33,6		<20	18,9		<20	51,7	
cadmium	<0,2	0,222		<0,2	0,189		<0,2	0,24	
chrom	27	42,3		26	31		23	42	
kobalt	5,7	13		5,0	6,66		2,7	9,09	
koper	5,6	9,85		<5	4,67		<5	7,14	
kwik	<0,05	0,0465		<0,05	0,0402		<0,05	0,05	
lood	<10	10,1		<10	8,5		<10	10,9	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	13	26,9		12	15,6		4,9	13,8	
zink	39	73,8		37	49,1		<20	32,6	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	0,02	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
chryseen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(ghi)perylene	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,07	0,07		0,083	0,083		0,07	0,07	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,18		<1	2,33		<1	3,5	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	22,3	^a	4,9	16,3		4,9	24,5	^a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	6,36		1,4	4,67		1,4	7	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	6,36		1,4	4,67		1,4	7	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	6,36		1,4	4,67		1,4	7	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	4,2	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,18		<1	2,33		<1	3,5	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	9,55		2,1	7		2,1	10,5	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,18	^a	<1	2,33	^a	<1	3,5	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,18	^a	<1	2,33	^a	<1	3,5	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,18	^a	<1	2,33		<1	3,5	^a
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,18	^a	<1	2,33	^a	<1	3,5	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	6,36	^a	1,4	4,67	^a	1,4	7	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,18	^a	<1	2,33	^a	<1	3,5	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	^a	<1	--		<1	--	^a
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	6,36	^a	1,4	4,67	^a	1,4	7	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	16,1	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	14,7	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	63,6		<20	46,7		<20	70	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11971737-001 MM24 L4.4 (200-250) L4.4 (300-350) L4.4 (400-450) L4.5 (100-150) L4.5 (150-180) L4.6 (200-250) L4.6 (350-400) L4.7 (250-300) L4.7 (400-450) L4.9 (110-160) L4.9 (160-180)
- ² 11971737-002 MM25 L4.5 (180-230) L4.5 (230-280) L4.5 (280-330) L4.5 (330-380) L4.5 (380-430) L4.5 (430-460)
- ³ 11971737-003 MM26 L4.4 (570-620) L4.4 (720-770) L4.4 (870-920) L4.5 (600-650) L4.5 (800-850) L4.5 (1050-1100) L4.6 (850-900) L4.6 (1000-1050) L4.6 (1200-1250)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit,

Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- or*
- br* *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4: lutum 6.9% humus 2.2%
1: lutum 17% humus 3%
2: lutum 2.4% humus 0.5%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM27 ¹ 3			MM47 ² 5			MM81 ³ 6		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	72,9	--	--	82,6	--	--	85,1	--	--
calciet(% vd DS)	5,7	--	--	6,7	--	--	9,1	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	17	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Stenen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,0	--	--	<0,5	--	--	2,1	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,0	--	--	<0,5	--	--	2,4	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um(% vd DS)	<1	--	--	1,6	--	--	8,8	--	--
lutum (bodem)(% vd DS)	4,4	--	--	7,3	--	--	9,7	--	--
min. delen <2um(% min st)	<1	--	--	1,9	--	--	10	--	--
min. delen <16um(% min st)	<1	--	--	4,6	--	--	15	--	--
min. delen <32um(% min st)	<1	--	--	7,0	--	--	19	--	--
min. delen <50um(% min st)	<1	--	--	13	--	--	28	--	--
min. delen <63um(% min st)	<1	--	--	15	--	--	32	--	--
min. delen <125um(% min st)	19	--	--	38	--	--	52	--	--
min. delen <250um(% min st)	89	--	--	94	--	--	88	--	--
min. delen <500um(% min st)	99	--	--	99	--	--	96	--	--
min. delen <1mm(% min st)	100	--	--	100	--	--	98	--	--
min. delen <2mm(% min st)	100	--	--	100	--	--	99	--	--
min. delen >2mm(% vd DS)	<1	--	--	<1	--	--	1,0	--	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,7	--	--	20,0	--	--	19,3	--	--
pH-KCl(-)	9,0	--	--	9,0	--	--	7,7	--	--
METALEN									
arsen	<4	4,62		<4	4,34		7,6	11,3	
barium ⁺	<20	41,7		30	69,9		<20	29,3	
cadmium	<0,2	0,232		<0,2	0,223		<0,2	0,215	
chrom	19	32,3		18	27,9		21	31,1	
kobalt	2,4	6,68		2,2	4,9		4,4	8,87	
koper	<5	6,69		<5	6,12		5,9	9,78	
kwik	<0,05	0,0484		<0,05	0,0463		<0,05	0,0452	
lood	<10	10,5		<10	10		14	19,4	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	5,1	12,4		7,1	14,4		10	18,6	
zink	<20	29,6		<20	26,2		43	75,2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,04	--	--
antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,01	--	--
fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,10	--	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,05	--	--
chryseen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,05	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,04	--	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,06	--	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,04	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	0,04	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,07	0,07		0,07	0,07		0,437	0,437	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<4,6	13,4	*# ^b
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	4,9	20,4	a

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<4,6	--	--#
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<4,6	--	--#
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		6,44	26,8	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<4,6	--	--#
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<4,6	--	--#
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		6,44	26,8	*
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<4,6	--	--#
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<4,6	--	--#
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7		1,4	7		6,44	26,8	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	4,2	--	--	19,32	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	3,5		<1	3,5		<4,6	13,4	#
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<4,6	--	--#
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<4,6	--	--#
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	10,5		2,1	10,5		9,66	40,2	*
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<4,6	--	--#
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<4,6	--	--#
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<4,6	13,4	*# ^b
beta-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<4,6	13,4	*# ^b
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<4,6	13,4	*# ^b
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<5,0	--	--#
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--	13,16	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<4,6	13,4	*# ^b
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<4,6	--	--#
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<4,6	--	--#
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	7	a	6,44	26,8	*
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	3,5	a	<1	3,5	a	<4,6	13,4	*# ^b
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	a	<1	--	a	<5,0	--	*# ^b
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<5,0	--	--#
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<4,6	--	--#
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<4,6	--	--#
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	7	a	1,4	7	a	6,44	26,8	*
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	16,1	--	--	74,9	--	--
waterbodem(µg/kgds)									
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	14,7	--	--	67,62	--	--
landbodem(µg/kgds)									

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	58,3	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11971737-004 MM27 L4.4 (1170-1220) L4.4 (1470-1520) L4.5 (1450-1500) L4.5 (1650-1700) L4.6 (550-600) L4.6 (700-750) L4.7 (800-850) L4.7 (1250-1300) L4.9 (1300-1350) L4.9 (1500-1550)
- ² 11972208-001 MM47 L4.10 (500-550) L4.10 (750-800) L4.10 (1000-1050) L4.10 (1250-1300)
- ³ 11974842-001 MM81 L4.11 (0-40) L4.13 (0-50) L4.14 (0-50) L4.18 (0-25)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit,

Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*
- ^{btj} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
3: lutum 4.4% humus 2%
5: lutum 7.3% humus 0.5%
6: lutum 8.8% humus 2.4%*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MM82 ¹ 7		MM100 ² 8	
	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	84,1	-- --	100	-- --
calciet(% vd DS)	5,6	-- --	8,8	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,7	-- --	2,6	-- --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,9	-- --	3,0	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(% vd DS)	7,7	-- --	12	-- --
min. delen <2um(% vd DS)	11	-- --	19	-- --
min. delen <2um(% min st)	12	-- --	33	-- --
min. delen <16um(% min st)	17	-- --	43	-- --
min. delen <32um(% min st)	24	-- --	46	-- --
min. delen <50um(% min st)	36	-- --	48	-- --
min. delen <63um(% min st)	39	-- --	53	-- --
min. delen <125um(% min st)	57	-- --	81	-- --
min. delen <250um(% min st)	90	-- --	96	-- --
min. delen <500um(% min st)	97	-- --	98	-- --
min. delen <1mm(% min st)	98	-- --	98	-- --
min. delen <2mm(% min st)	99	-- --	99	-- --
min. delen >2mm(% vd DS)	1,2	-- --	<1	-- --
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20,1	-- --	19,9	-- --
pH-KCl(-)	7,6	-- --	7,7	-- --
METALEN				
arsen	7,1	10	12	14,6
barium ⁺	21	38,3	<20	17,4
cadmium	<0,2	0,204	<0,2	0,184
chrom	21	29,2	25	28,4
kobalt	4,3	7,62	4,9	6,02
koper	7,5	11,6	6,8	8,68
kwik	0,07	0,0872	0,05	0,056
lood	16	21,3	13	15,3
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35
nikkel	10	16,7	12	14,5
zink	48	76,9	45	56,5
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0,02	-- --	<0,01	-- --
fenantreen	0,25	-- --	0,04	-- --
antraceen	0,08	-- --	0,01	-- --
fluoranteen	0,44	-- --	0,09	-- --
benzo(a)antraceen	0,22	-- --	0,05	-- --
chryseen	0,22	-- --	0,04	-- --
benzo(k)fluoranteen	0,12	-- --	0,03	-- --
benzo(a)pyreen	0,21	-- --	0,04	-- --
benzo(ghi)perylene	0,13	-- --	0,03	-- --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,13	-- --	0,03	-- --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	1,82	1,82 *	0,367	0,367
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	2,41	2,4	8
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --
PCB 52(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --
PCB 101(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --

PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	16,9		4,9	16,3	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT(µg/kgds)	<1	--	--	6,7	--	--
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,83		7,4	24,7	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	--	1,3	--	--
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,83		2	6,67	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	--	2,8	--	--
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,83		3,5	11,7	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,2	--	--	12,9	--	--
aldrin(µg/kgds)	<1	2,41		<1	2,33	
dieldrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,1	7,24		2,1	7	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	--	--	1,4	--	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	2,41	^a	<1	2,33	^a
beta-HCH(µg/kgds)	<1	2,41	^a	<1	2,33	^a
gamma-HCH(µg/kgds)	<1	2,41		<1	2,33	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,8	--	--	2,8	--	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	2,41	^a	<1	2,33	^a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,83	^a	1,4	4,67	^a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	2,41	^a	<1	2,33	^a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
endosulfansulfaat(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	1,4	4,83	^a	1,4	4,67	^a
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	16,1	--	--	24,8	--	--
waterbodem(µg/kgds)						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	14,7	--	--	25,1	--	--
landbodem(µg/kgds)						
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	7	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	7	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	48,3		<20	46,7	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11974842-002 MM82 L4.12 (0-20) L4.16 (0-50) L4.17 (0-50) L4.19 (0-20)
- ² 11979199-007 MM100 L4.10 (0-50) L4.4 (0-50) L4.5 (0-50) L4.7 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{or} *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
7: lutum 11% humus 2.9%
8: lutum 19% humus 3%*

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
arsen	20	48	76	4,0
barium			920	20
cadmium	0,60	6,8	13	0,20
chrom	55	118	180	10
kobalt	15	102	190	3,0
koper	40	115	190	5,0
kwik	0,15	18	36	0,050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	35	68	100	4,0
zink	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	1,5	21	40	0,35
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	8,5	1004	2000	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	20	510	1000	4,9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	200	950	1700	1,4
som DDD (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	20	17010	34000	1,4
som DDE (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	100	1200	2300	1,4
aldrin(µg/kgds)			320	1,0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	15	2008	4000	2,1
alpha-HCH(µg/kgds)	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH(µg/kgds)	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH(µg/kgds)	3,0	602	1200	1,0
heptachloor(µg/kgds)	0,70	2000	4000	1,0
alpha-endosulfan(µg/kgds)	0,90	2000	4000	1,0
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,0	2001	4000	1,4
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	3,0			1,0
som chloordaan (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	2,0	2001	4000	1,4
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Bijlage 7: Toetsingstabellen grondwater

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	L1.13a-1-1 ¹	L1.17-1-1 ²	L1.18-1-1 ³
METALEN			
barium	56 *	18	<15
cadmium	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	<2	<2	<2
koper	<2	<2	<2
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	2,1	<2	<2
molybdeen	<2	<2	<2
nikkel	<3	<3	<3
zink	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2
o-xyleen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
p- en m-xyleen	<0,2 --	<0,2 --	<0,2 --
xylenen (0.7 BoToVa)	0,21 a	0,21 a	0,21 a
styreen	<0,2	<0,2	<0,2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,02 a	<0,02 a	<0,02 a
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002	0,0002	0,0002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 a	0,14 a	0,14 a
dichloormethaan	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	0,42	0,42
tetrachlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
tetrachloormethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<50	<50	<50

Monstercode en monstertraject

¹ 11975073-001 L1.13a-1-1 L1.13a (200-300)

² 11975073-002 L1.17-1-1 L1.17 (200-300)

³ 11975073-003 L1.18-1-1 L1.18 (200-300)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de

- interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
 - *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
 - *niet geanalyseerd*
 - #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
 - ^a** *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
 - ^b** *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	L1.1a-1-2 ¹	L1.2-1-2 ²	L1.22-1-1 ³
METALEN			
barium	57 *	47	<15
cadmium	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	<2	<2	<2
koper	<2	<2	<2
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	<2	5,1	<2
molybdeen	<2	<2	<2
nikkel	<3	<3	<3
zink	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	0,38	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2
o-xyleen	0,16 --	<0,1 --	0,28 --
p- en m-xyleen	0,40 --	0,25 --	0,42 --
xylene (0.7 BoToVa)	0,56 *	0,32 *	0,7 *
styreen	<0,2	<0,2	<0,2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,03 *	0,03 *	<0,02 ^a
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,00043	0,00043	0,0002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	0,14 ^a	0,14 ^a
dichloormethaan	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	0,42	0,42
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	75 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	40 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	35 --
totaal olie C10 - C40	<50	<50	170 *

Monstercode en monstertraject

¹ 11975073-004 L1.1a-1-2 L1.1a (220-320)
² 11975073-005 L1.2-1-2 L1.2 (200-300)
³ 11975073-006 L1.22-1-1 L1.22 (160-260)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

- **** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	L1.27-1-1 ¹	L1.28-1-1 ²	L1.29-1-1 ³
METALEN			
barium	79 *	42	85 *
cadmium	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	5,7	<2	<2
koper	<2	<2	<2
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	<2	<2	<2
molybdeen	<2	<2	<2
nikkel	13	<3	3,5
zink	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	4,1 *	<0,2
o-xyleen	<0,1 --	16 --	<0,1 --
p- en m-xyleen	<0,2 --	19 --	<0,2 --
xylene (0.7 BoToVa)	0,21 a	35 *	0,21 a
styreen	<0,2	<0,2	<0,2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,31 *	<0,02 a	<0,02 a
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0044	0,0002	0,0002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 a	0,14 a	0,14 a
dichloormethaan	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	0,42	0,42
tetrachlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
tetrachloormethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<50	<50	<50

Monstercode en monstertraject

¹ 11975073-007 L1.27-1-1 L1.27 (200-300)
² 11975073-008 L1.28-1-1 L1.28 (120-220)
³ 11975073-009 L1.29-1-1 L1.29 (150-250)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

- **** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	L1.30-1-1 ¹		L1.31-1-1 ²		L1.5-1-2 ³	
METALEN						
barium	31		59	*	<15	
cadmium	<0,2		<0,2		<0,2	
kobalt	<2		<2		<2	
koper	<2		<2		<2	
kwik	<0,05		<0,05		<0,05	
lood	<2		<2		<2	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	<3		<3		<3	
zink	<10		<10		<10	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,2		<0,2		<0,2	
tolueen	<0,2		<0,2		0,24	
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		<0,2	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	0,13	--
p- en m-xyleen	<0,2	--	0,22	--	0,35	--
xylene (0.7 BoToVa)	0,21	a	0,29	*	0,48	*
styreen	<0,2		<0,2		<0,2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,02	a	0,02	*	0,03	*
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002		0,00029		0,00043	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-dichloorethaan	<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14	a	0,14	a	0,14	a
dichloormethaan	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a
1,1-dichloorpropaan	<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-dichloorpropaan	<0,2		<0,2		<0,2	
1,3-dichloorpropaan	<0,2		<0,2		<0,2	
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42		0,42		0,42	
tetrachlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a
trichlooretheen	<0,2		<0,2		<0,2	
chloroform	<0,2		<0,2		<0,2	
vinylchloride	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a
tribroommethaan	<0,2		<0,2		<0,2	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

¹ 11975073-010 L1.30-1-1 L1.30 (170-270)
² 11975073-011 L1.31-1-1 L1.31 (130-230)
³ 11975073-012 L1.5-1-2 L1.5 (150-250)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

- **** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a** *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b** *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	L1.89b-1-1 ¹	L1.9-1-2 ²
METALEN		
barium	110 *	72 *
cadmium	<0,2	<0,2
kobalt	<2	<2
koper	<2	<2
kwik	<0,05	<0,05
lood	2,4	<2
molybdeen	<2	2,4
nikkel	<3	<3
zink	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	0,23
ethylbenzeen	<0,2	<0,2
o-xyleen	<0,1 --	0,12 --
p- en m-xyleen	<0,2 --	0,30 --
xylenen (0.7 BoToVa)	0,21 a	0,42 *
styreen	<0,2	<0,2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	<0,02 a	0,02 *
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002	0,00029
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,1 a	<0,1 a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 a	0,14 a
dichloormethaan	<0,2 a	<0,2 a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropaan	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	0,42
tetrachlooretheen	<0,1 a	<0,1 a
tetrachloormethaan	<0,1 a	<0,1 a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a
trichlooretheen	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 a	<0,2 a
tribroommethaan	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	40 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<50	75 *

Monstercode en monstertraject

¹ 11975073-013 L1.89b-1-1 L1.89B (250-350)

² 11975073-014 L1.9-1-2 L1.9 (200-300)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de

- interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
 - *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
 - *niet geanalyseerd*
 - #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
 - ^a** *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
 - ^b** *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	L2.6-1-1 ¹	L2.14-1-1 ²	L2.15-1-1 ³
METALEN			
barium	40	27	260 *
cadmium	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	<2	<2	5,8
koper	<2	<2	<2
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	<2	<2	4,5
molybdeen	<2	<2	5,6 *
nikkel	<3	<3	<3
zink	<10	<10	29
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	0,29
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2
o-xyleen	<0,1 --	<0,1 --	0,12 --
p- en m-xyleen	<0,2 --	<0,2 --	0,29 --
xylene (0.7 BoToVa)	0,21 a	0,21 a	0,41 *
styreen	<0,2	<0,2	<0,2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,02 a	<0,02 a	0,05 *
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002	0,0002	0,00071
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 BoToVa)	0,14 a	0,14 a	0,14 a
dichloormethaan	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	0,42	0,42
tetrachlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
tetrachloormethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<50	<50	<50

Monstercode en monstertraject

¹ 11971994-001 L2.6-1-1 L2.6 (180-280)
² 11975073-015 L2.14-1-1 L2.14 (160-260)
³ 11975073-016 L2.15-1-1 L2.15 (150-250)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de

- interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
 - *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
 - *niet geanalyseerd*
 - #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
 - ^a** *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
 - ^b** *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	L2.16-1-1 ¹	L2.17-1-1 ²	L2.18-1-1 ³
METALEN			
barium	43	120 *	<15
cadmium	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	<2	<2	<2
koper	<2	<2	<2
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	5,8	<2	<2
molybdeen	<2	<2	<2
nikkel	<3	<3	<3
zink	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	9,6 *	<0,2
tolueen	<0,2	1,1	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	13 *	<0,2
o-xyleen	<0,1 --	3,9 --	<0,1 --
p- en m-xyleen	<0,2 --	4,1 --	<0,2 --
xylene (0.7 BoToVa)	0,21 ^a	8 *	0,21 ^a
styreen	<0,2	<0,2	<0,2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,02 ^a	2,4 *	<0,02 ^a
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002	0,034	0,0002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	0,14 ^a	0,14 ^a
dichloormethaan	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	0,42	0,42
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,30 *# ^b	<0,2 ^a
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	110 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	300 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<50	410 **	<50

Monstercode en monstertraject

¹ 11975073-017 L2.16-1-1 L2.16 (200-300)
² 11975073-018 L2.17-1-1 L2.17 (150-250)
³ 11975073-019 L2.18-1-1 L2.18 (200-300)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

- **** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode L2.19-1-1¹

METALEN

barium	89	*
cadmium	<0,2	
kobalt	<2	
koper	<2	
kwik	<0,05	
lood	9,4	
molybdeen	3,5	
nikkel	<3	
zink	<10	

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	<0,2	
tolueen	0,22	
ethylbenzeen	<0,2	
o-xyleen	0,18	--
p- en m-xyleen	0,28	--
xylenen (0.7 BoToVa)	0,46	*
styreen	<0,2	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	0,04	*
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,00057	

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	<0,2	
1,2-dichloorethaan	<0,2	
1,1-dichlooretheen	<0,1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14	a
dichloormethaan	<0,2	a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	
1,2-dichloorpropaan	<0,2	
1,3-dichloorpropaan	<0,2	
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	
tetrachlooretheen	<0,1	a
tetrachloormethaan	<0,1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a
trichlooretheen	<0,2	
chloroform	<0,2	
vinylchloride	<0,2	a
tribroommethaan	<0,2	

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50	

Monstercode en monstertraject

¹ 11975073-020 L2.19-1-1 L2.19 (150-250)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	L3.12-1-1 ¹	L3.3-1-1 ²	L3.149a-1-1 ³
METALEN			
barium	22	43	200 *
cadmium	<0,2	<0,2	<0,20
kobalt	<2	2,3	3,5
koper	<2	<2	<2,0
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	<2	<2	3,2
molybdeen	<2	2,4	<2
nikkel	<3	7,0	8,7
zink	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	0,23
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2
o-xyleen	<0,1 --	0,13 --	<0,1 --
p- en m-xyleen	0,21 --	0,30 --	0,28 --
xylenen (0.7 BoToVa)	0,28 *	0,43 *	0,35 *
styreen	<0,2	<0,2	<0,2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,02 ^a	0,04 *	0,04 *
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002	0,00057	0,00057
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	0,14 ^a	0,14 ^a
dichloormethaan	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	0,42	0,42
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<50	<50	<50

Monstercode en monstertraject

¹ 11969654-001 L3.12-1-1 L3.12 (200-300)

² 11969654-002 L3.3-1-1 L3.3 (200-300)

³ 11982035-001 L3.149a-1-1 L3.149a (550-650)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de

- interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
 - *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
 - *niet geanalyseerd*
 - #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
 - ^a** *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
 - ^b** *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tablel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	L3.151-1-1 ¹	L3.27-1-1 ²	L3.30-1-1 ³
METALEN			
barium	130 *	46	100 *
cadmium	<0,20	<0,20	<0,20
kobalt	2,3	2,2	<2
koper	<2,0	<2,0	<2,0
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	4,5	9,6	2,1
molybdeen	<2	<2	<2
nikkel	<3	<3	3,2
zink	35	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	0,29	0,21
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2
o-xyleen	<0,1 --	0,16 --	0,10 --
p- en m-xyleen	0,22 --	0,44 --	0,27 --
xylene (0.7 BoToVa)	0,29 *	0,6 *	0,37 *
styreen	<0,2	<0,2	<0,2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,02 a	0,03 *	0,03 *
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002	0,00043	0,00043
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 a	0,14 a	0,14 a
dichloormethaan	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	0,42	0,42
tetrachlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
tetrachloormethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 a	<0,2 a	0,89 *
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<50	<50	<50

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11982035-002 L3.151-1-1 L3.151 (450-550)
² 11982035-003 L3.27-1-1 L3.27 (400-500)
³ 11982035-004 L3.30-1-1 L3.30 (550-650)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

- **** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	L3.32a-1-1 ¹	L3.34-1-1 ²	L3.35-1-1 ³
METALEN			
barium	82 *	<15	<15
cadmium	<0,20	<0,20	<0,20
kobalt	4,9	<2	<2
koper	<2,0	<2,0	<2,0
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	4,0	<2,0	<2,0
molybdeen	<2	<2	<2
nikkel	<3	<3	<3
zink	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2
o-xyleen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
p- en m-xyleen	<0,2 --	<0,2 --	<0,2 --
xylenen (0.7 BoToVa)	0,21 a	0,21 a	0,21 a
styreen	<0,2	<0,2	<0,2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,02 a	<0,02 a	<0,02 a
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002	0,0002	0,0002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 a	0,14 a	0,14 a
dichloormethaan	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	0,42	0,42
tetrachlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
tetrachloormethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<50	<50	<50

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11982035-005 L3.32a-1-1 L3.32a (300-400)
² 11982035-006 L3.34-1-1 L3.34 (400-500)
³ 11982035-007 L3.35-1-1 L3.35 (400-500)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

- **** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	L3.36-1-1 ¹	L3.37-1-1 ²	L3.38-1-1 ³
METALEN			
barium	58 *	66 *	190 *
cadmium	<0,20	<0,20	<0,20
kobalt	<2	7,6	13
koper	<2,0	<2,0	<2,0
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	<2,0	3,6	3,7
molybdeen	<2	<2	<2
nikkel	<3	8,3	7,1
zink	<10	11	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	0,25
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2
o-xyleen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
p- en m-xyleen	<0,2 --	<0,2 --	0,22 --
xylene (0.7 BoToVa)	0,21 a	0,21 a	0,29 *
styreen	<0,2	<0,2	<0,2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,02 a	0,03 *	0,02 *
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002	0,00043	0,00029
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 a	0,14 a	0,14 a
dichloormethaan	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	0,42	0,42
tetrachlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
tetrachloormethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<50	<50	<50

Monstercode en monstertraject

¹ 11982035-008 L3.36-1-1 L3.36 (400-500)
² 11982035-009 L3.37-1-1 L3.37 (300-400)
³ 11982035-010 L3.38-1-1 L3.38 (550-650)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

- **** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	L3.39-1-1 ¹	L3.40-1-1 ²	L3.41-1-1 ³
METALEN			
barium	<15	<15	110 *
cadmium	<0,20	<0,20	<0,20
kobalt	<2	<2	2,7
koper	<2,0	<2,0	<2,0
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	<2,0	<2,0	3,5
molybdeen	<2	<2	<2
nikkel	<3	<3	<3
zink	<10	<10	16
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2
o-xyleen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
p- en m-xyleen	<0,2 --	<0,2 --	<0,2 --
xylenen (0.7 BoToVa)	0,21 a	0,21 a	0,21 a
styreen	<0,2	<0,2	<0,2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,02 a	<0,02 a	<0,02 a
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0002	0,0002	0,0002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 a	0,14 a	0,14 a
dichloormethaan	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	0,42	0,42
tetrachlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
tetrachloormethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<50	<50	<50

Monstercode en monstertraject

¹ 11982035-011 L3.39-1-1 L3.39 (600-700)
² 11982035-012 L3.40-1-1 L3.40 (400-500)
³ 11982035-013 L3.41-1-1 L3.41 (200-300)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

- **** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a** *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b** *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	L3.42-1-1 ¹	L3.43-1-1 ²	L3.44-1-1 ³
METALEN			
barium	40	61 *	65 *
cadmium	<0,20	<0,20	<0,20
kobalt	3,1	2,7	<2
koper	<2,0	<2,0	<2,0
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	<2,0	7,4	<2,0
molybdeen	<2	<2	<2
nikkel	<3	<3	<3
zink	74 *	<10	15
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	0,39	<0,2
ethylbenzeen	0,22	<0,2	<0,2
o-xyleen	0,41 --	0,10 --	<0,1 --
p- en m-xyleen	1,0 --	0,25 --	<0,2 --
xylene (0.7 BoToVa)	1,41 *	0,35 *	0,21 a
styreen	<0,2	<0,2	<0,2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,02 *	0,03 *	0,02 *
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,00029	0,00043	0,00029
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 a	0,14 a	0,14 a
dichloormethaan	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	0,42	0,42
tetrachlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
tetrachloormethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<50	<50	<50

Monstercode en monstertraject

¹ 11982035-014 L3.42-1-1 L3.42 (150-250)
² 11982035-015 L3.43-1-1 L3.43 (550-650)
³ 11982035-016 L3.44-1-1 L3.44 (320-420)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

- **** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a** *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b** *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	L3.45-1-1 ¹	L3.49-1-1 ²	L3.50-1-1 ³
METALEN			
barium	230 *	40	110 *
cadmium	<0,20	<0,20	<0,20
kobalt	18	11	<2
koper	<2,0	<2,0	<2,0
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	5,2	6,1	13
molybdeen	2,5	<2	<2
nikkel	9,0	<3	<3
zink	<10	15	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2
o-xyleen	<0,1 --	0,16 --	0,11 --
p- en m-xyleen	0,24 --	0,33 --	0,28 --
xylenen (0.7 BoToVa)	0,31 *	0,49 *	0,39 *
styreen	<0,2	<0,2	<0,2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,02 *	0,03 *	<0,02 ^a
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,00029	0,00043	0,0002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	0,14 ^a	0,14 ^a
dichloormethaan	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	0,42	0,42
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<50	<50	<50

Monstercode en monstertraject

¹ 11982035-017 L3.45-1-1 L3.45 (600-700)
² 11982035-018 L3.49-1-1 L3.49 (150-250)
³ 11982035-019 L3.50-1-1 L3.50 (200-300)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

- **** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	L3.52-1-1 ¹	L3.69-1-1 ²	L3.75b-1-1 ³
METALEN			
barium	150 *	70 *	110 *
cadmium	<0,20	<0,20	<0,20
kobalt	5,0	6,3	3,6
koper	2,7	<2,0	2,0
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	3,0	<2,0	4,7
molybdeen	<2	<2	<2
nikkel	9,5	<3	<3
zink	<10	44	25
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	0,39	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2
o-xyleen	<0,1 --	0,18 --	<0,1 --
p- en m-xyleen	0,25 --	0,45 --	<0,2 --
xylene (0.7 BoToVa)	0,32 *	0,63 *	0,21 a
styreen	<0,2	<0,2	<0,2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,03 *	0,02 *	0,03 *
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,00043	0,00029	0,00043
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 a	0,14 a	0,14 a
dichloormethaan	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	0,42	0,42
tetrachlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
tetrachloormethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<50	<50	<50

Monstercode en monstertraject

¹ 11982035-020 L3.52-1-1 L3.52 (550-650)
² 11982035-021 L3.69-1-1 L3.69 (200-300)
³ 11982035-022 L3.75b-1-1 L3.75b

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

- **** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- ***** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- #** *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Terneuzen
Projectcode 13M3012

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode L3.86-1-1¹

METALEN

barium	41
cadmium	<0,20
kobalt	<2
koper	<2,0
kwik	<0,05
lood	3,5
molybdeen	3,0
nikkel	<3
zink	<10

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	<0,2	
tolueen	0,50	
ethylbenzeen	<0,2	
o-xyleen	0,22	--
p- en m-xyleen	0,50	--
xylenen (0.7 BoToVa)	0,72	*
styreen	<0,2	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	0,05	*
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,00071	

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	<0,2	
1,2-dichloorethaan	<0,2	
1,1-dichlooretheen	<0,1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14	a
dichloormethaan	<0,2	a
1,1-dichloorpropaan	<0,2	
1,2-dichloorpropaan	<0,2	
1,3-dichloorpropaan	<0,2	
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,42	
tetrachlooretheen	<0,1	a
tetrachloormethaan	<0,1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a
trichlooretheen	<0,2	
chloroform	<0,2	
vinylchloride	<0,2	a
tribroommethaan	<0,2	

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50	

Monstercode en monstertraject

¹ 11982035-023 L3.86-1-1 L3.86 (180-280)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	RBK
METALEN				
barium	50	338	625	20
cadmium	0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	20	60	100	2,0
koper	15	45	75	2,0
kwik	0,050	0,18	0,30	0,050
lood	15	45	75	2,0
molybdeen	5,0	152	300	2,0
nikkel	15	45	75	3,0
zink	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 BoToVa)	0,20	35	70	0,21
styreen	6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0,01	35	70	0,020
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	0,01	5,0	10	0,10
dichloormethaan	0,01	500	1000	0,20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,01	10	20	0,14
1,1-dichloorpropaan	0,80	40	80	0,20
1,2-dichloorpropaan	0,80	40	80	0,20
1,3-dichloorpropaan	0,80	40	80	0,20
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	24	262	500	0,20
chloroform	6,0	203	400	0,20
vinylchloride	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan			630	0,20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Bijlage 8: Rekenbladen asbest



Projectnummer	13M3012	Locatie	L1
Oppervlakte locatie	m ²	Oppervlakte RE	m ²
Mengmonster fijne fractie (< 16 mm)	L1.46	Beschrijving RE	L1.46

traject (m-mv)		0,0-0,5																									
massa veldvochtig (Ma)		11,482	kg	(in laboratorium bepaald)																							
massa droog (Mva)		8,773	kg	(in laboratorium bepaald)																							
verhouding (Ma/Mva)		0,764																									
inspectie-efficiëntie (veld)		100	%	(bij gaten/sleuven altijd 100%, alleen aan maaiveld 50-100%; zie tabel 3 en tekst op blz 30 NEN 5707)																							
dichtheid van de grond/Bouwstof		1,8	ton/m³	gekozen waarde! (geconsolideerde grond (stortgewicht) tussen 1,5 en 2,0 ton/m³)																							
sleuf/gatnr	Afmeting sleuven/gaten			Geïnspecteerde grond/materiaal			Betrouwbaarheidsinterval (95%)		Resultaten grove fractie																		
	lengte (m)	breedte (m)	diepte-traject (m)	Volume (m³)	efficient gewicht Mlok (kg)	aantal stukjes	ondergrens (mg/kg)	bovengrens (mg/kg)	gewicht asbest per soort (in gram !!)						analyseresultaten												
									serpentiin			amfibool			Totaal serpentiin mg/kg ds	Totaal amfibool mg/kg ds	Totaal serpentiin / amfibool mg/kg ds	Totaal serpentiin bovengrens mg/kg ds	Totaal serpentiin ondergrens mg/kg ds	Totaal amfibool bovengrens mg/kg ds	Totaal amfibool ondergren mg/kg ds						
									gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens	gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens													
1	0,5	0,5	0,5	0,125	171,9	2	1,13	33,62	1,60	1,90	1,30				9,31		9,31	11,05	7,56								
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
Totalen				0,1	171,9	2	1,1	33,6	Grove Fractie > 16 mm						9,31		9,31	11,05	7,56								
Analyseresultaten fijne fractie < 16 mm																											
mengmonster		L1.46														Fijne Fractie < 16 mm (laboratorium)											
grond / Bouwstof																Totaal	2,50	11,81	2,50	11,81	3,00	14,05	2,00	9,56			
Toetsing homogeniteit / heterogeniteit sleuven (zie toelichting)																						gewogen bovengrens		gewogen ondergrens			
homogene asbestverdeling sleuven																Concentratie gewogen ((serpentiin]+10*(amfibool))						11,8	mg/kg ds	14,05		9,56	
																Interventiewaarde / restconcentratienorm						100	ma/ka ds (aewogen)				

Toelichting: toetsing homogeniteit / heterogeniteit:

Er is sprake van een significant verschil wanneer één van de sleufgehalten niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleuven binnen dezelfde RE. In dat geval dient getoetst te worden aan het hoogst gemeten asbestgehalte aangetroffen in de sleuven.



Projectnummer	13M3012	Locatie	L2
Oppervlakte locatie	m ²	Oppervlakte RE	m ²
Mengmonster fijne fractie (< 16 mm)	L2.28	Beschrijving RE	L2.28

traject (m-mv)		0,0-0,3																						
massa veldvochtig (Ma)		25,760	kg	(in laboratorium bepaald)																				
massa droog (Mva)		20,676	kg	(in laboratorium bepaald)																				
verhouding (Ma/Mva)		0.803																						
inspectie-efficiëntie (veld)		100	%	(bij gaten/sleuven altijd 100%, alleen aan maaiveld 50-100%; zie tabel 3 en tekst op blz 30 NEN 5707)																				
dichtheid van de grond/Bouwstof		2	ton/m³	gekozen waarde/ (geconsolideerde grond (stortgewicht) tussen 1,5 en 2,0 ton/m³)																				
sleuf/gatnr	Afmeting sleuven/gaten			Geïnspecteerde grond/materiaal			Betrouwbaarheidsinterval (95%)		Resultaten grove fractie															
	lengte (m)	breedte (m)	diepte-traject (m)	Volume (m³)	efficient gewicht Mlok (kg)	aantal stukjes	ondergrens (mg/kg)	bovengrens (mg/kg)	gewicht asbest per soort (in gram !!)						analyseresultaten									
									serpentijs			amfibool			Totaal serpentijs mg/kg ds	Totaal amfibool mg/kg ds	Totaal serpentijs / amfibool mg/kg ds	Totaal serpentijs bovengrens mg/kg ds	Totaal serpentijs ondergrens mg/kg ds	Totaal amfibool bovengrens mg/kg ds	Totaal amfibool ondergrens mg/kg ds			
									gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens	gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens										
	1	0,3	0,6	0,3	0,054	86,7	4	24,42	229,51	6,50	7,80	5,20	1,27	1,86	0,73	74,98	14,65	89,63	89,98	59,99	21,46	8,42		
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
Totalen				0,1	86,7	4	24,4	229,5	Grove Fractie > 16 mm						74,98	14,65	89,63	89,98	59,99	21,46	8,42			
Analyseresultaten fijne fractie < 16 mm																								
mengmonster		L2.28								Fijne Fractie < 16 mm (laboratorium)						14,00	3,80	17,80	17,50	11,00	4,50	2,00		
grond / Bouwstof										Totaal						88,98	18,45	107,43	107,48	70,99	25,96	10,42		
Toetsing homogeniteit / heterogeniteit sleuven (zie toelichting)																					gewogen bovengrens		gewogen ondergrens	
homogene asbestverdeling sleuven									Concentratie gewogen ((serpentijs]+10*(amfibool))						273,5	mg/kg ds	367,05		175,20					
									Interventiewaarde / restconcentratienorm						100	ma/ka ds (aewogen)								

Toelichting: toetsing homogeniteit / heterogeniteit:

Er is sprake van een significant verschil wanneer één van de sleufgehalten niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleuven binnen dezelfde RE. In dat geval dient getoetst te worden aan het hoogst gemeten asbestgehalte aangetroffen in de sleuven.



Projectnummer	13M3012	Locatie	L3
Oppervlakte locatie	m ²	Oppervlakte RE	m ²
Mengmonster fijne fractie (< 16 mm)	L3.185	Beschrijving RE	L3.185

traject (m-mv)		0,0-0,5																										
massa veldvochtig (Ma)		10,320 kg		(in laboratorium bepaald)																								
massa droog (Mva)		8,140 kg		(in laboratorium bepaald)																								
verhouding (Ma/Mva)		0,789																										
inspectie-efficiëntie (veld)		100 %		(bij gaten/sleuven altijd 100%, alleen aan maaiveld 50-100%; zie tabel 3 en tekst op blz 30 NEN 5707)																								
dichtheid van de grond/Bouwstof		1,7 ton/m³		gekozen waarde/ (geconsolideerde grond (stortgewicht) tussen 1,5 en 2,0 ton/m³)																								
sleuf/gatnr	Afmeting sleuven/gaten			Geïnspecteerde grond/materiaal			Betrouwbaarheidsinterval (95%)		Resultaten grove fractie																			
	lengte (m)	breedte (m)	diepte-traject (m)	Volume (m³)	efficient gewicht Mlok (kg)	aantal stukjes	ondergrens (mg/kg)	bovengrens (mg/kg)	gewicht asbest per soort (in gram !!)						analyseresultaten													
									serpentijs			amfibool			Totaal serpentijs mg/kg ds	Totaal amfibool mg/kg ds	Totaal serpentijs / amfibool mg/kg ds	Totaal serpentijs bovengrens mg/kg ds	Totaal serpentijs ondergrens mg/kg ds	Totaal amfibool bovengrens mg/kg ds	Totaal amfibool ondergrens mg/kg ds							
									gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens	gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens														
1	0,3	0,3	0,5	0,045	60,3	2	441,53	13170,62	220,00	280,00	170,00				3646,00		3646,00	4640,36	2817,36									
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
Totalen				0,0	60,3	2	441,5	13170,6	Grove Fractie > 16 mm						3646,00		3646,00	4640,36	2817,36									
Analyseresultaten fijne fractie < 16 mm																												
mengmonster		L3.185									Fijne Fractie < 16 mm (laboratorium)						220,00		220,00	310,00	140,00							
grond / Bouwstof											Totaal						3866,00		3866,00	4950,36	2957,36							
Toetsing homogeniteit / heterogeniteit sleuven (zie toelichting)																							gewogen bovengrens		gewogen ondergrens			
homogene asbestverdeling sleuven										Concentratie gewogen ((serpentijs]+10*(amfibool))													3866,0	mg/kg ds	4950,36		2957,36	
										Interventiewaarde / restconcentratienorm													100	ma/ka ds (aewogen)				

Toelichting: toetsing homogeniteit / heterogeniteit:

Er is sprake van een significant verschil wanneer één van de sleufgehalten niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleuven binnen dezelfde RE. In dat geval dient getoetst te worden aan het hoogst gemeten asbestgehalte aangetroffen in de sleuven.

Bijlage 9: Toetsingstabellen waterbodem

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975037 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB01 w2110 (810-850) w212 (710-750) w213 (780-800) w216 (750-800) w217 (750-800)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 7,8 % @

- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte 16,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arsen [As]		mg/kg ds	23	27,202	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	85	119,773										B	X		>industrie	X		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	3,8	4,414	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X								<T	<T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	77	93,902	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,9	10,972	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	62	76,230	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,82	0,925	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	110	126,694	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	2,6	2,600	wonen			wonen			A						wonen			<T	<T
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	22,885	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	480	612,580	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	14,37	14,370	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,001	0,0013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 52	mg/kg ds	0,016	0,0205								B	X		B	X						
PCB 101	mg/kg ds	0,018	0,0231								B	X		B	X						
PCB 118	mg/kg ds	0,0076	0,0097								A	X		A	X						
PCB 138	mg/kg ds	0,039	0,0500								B	X		B	X						
PCB 153	mg/kg ds	0,039	0,0500								B	X		B	X						
PCB 180	mg/kg ds	0,044	0,0564								B	X		B	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1643	0,2106	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,059	0,0756																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0597	0,0765	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,12	0,1538																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1207	0,1547	wonen	X			wonen	X								wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0037	0,0047																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0044	0,0056	AW				AW									AW			AW	
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	0,028	0,0359	AW				AW			AW			AW			AW				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	890	1141,026	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen §)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	12	11	9	5	3	3	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	12	11	9	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	17	16	9	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	17	16	9	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	12	11	9	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975037 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB02 w211 (700-750) w212 (750-800) w214 (750-800) w215 (700-750) w219 (750-800)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <2 % @

- lutumgehalte 2,7 % @

~ lutumgehalte				2,7 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975037 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB03 W2210 (800-850) w224 (820-850) w225 (620-650) W227 (730-780)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 6,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	38	48,761	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	<T
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	230	375,263											A	X		industrie	X		<T	>T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	2	2,545	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	52	68,421	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,8	10,851	AW				AW			AW			A	X		AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	42	57,273	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	1,2	1,425	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	69	85,000	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15	22,826	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	840	1200,000	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	>T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	12,42	12,420	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	0,0065	0,0108								A	X		A	X						
PCB 101		mg/kg ds	0,0063	0,0105								A	X		A	X						
PCB 118		mg/kg ds	0,0051	0,0085								A			A							
PCB 138		mg/kg ds	0,006	0,0100								A	X		A	X						
PCB 153		mg/kg ds	0,0075	0,0125								A	X		A	X						
PCB 180		mg/kg ds	0,0041	0,0068								A	X		A	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0362	0,0603	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Organochloorverbindingen																						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0023	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0023	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0023	AW				AW									AW			AW	
Organotin bestrijdingsmiddelen																						
Tributyltin (als Sn)		mg/kg ds	<0,004	0,0047	AW				AW			AW			AW			AW				
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	990	1650,000	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	10	9	9	7	3	3	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	18	10	9	9	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	22	16	14	9	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	16	14	9	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	10	9	9	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975037 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB04 w221 (900-950) W2210 (950-1000) w222 (900-950) w224 (950-1000) W227 (950-1000)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	12	17,126	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	26	47,412																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,209	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	21	29,167	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,5	9,744	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	9	14,099	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,113	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	14,771	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	16	26,667	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	49	79,352	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,582	0,582	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW								AW				AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW								AW				AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW								AW				AW	
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0122	AW				AW			AW			AW			AW				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	39	169,565	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975037 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB05 w241 (700-750) w242 (700-750) w245 (700-750) w246 (710-750)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <2 % @

- lutumgehalte 2,3 % @

- lutumgehalte 2,3 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,856	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	52,289																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,240	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	<10	12,821	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2	6,808	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,167	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,958	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	5,2	14,797	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	32,721	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,21	0,210	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW								AW				AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW								AW				AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW								AW				AW	
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)		mg/kg ds	<0,004	0,0140	AW			AW			AW			AW			AW				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975037 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB06 w243 (1650-1700)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <2 % @
- lutumgehalte 1,6 % @

- lutumgehalte				1,6 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	4,8	8,386	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	13	24,074	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,1	7,383	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	11,019	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	3,1	9,042	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	33,220	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,21	0,210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW								AW			AW		AW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW								AW			AW		AW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW								AW			AW		AW
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	122,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975037 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB07 w231a (700-750) w232 (700-750)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <2 % @

- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte <1 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arsen [As]		mg/kg ds	<4	4,892	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250															<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,25	0,430	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	<10	12,963	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,8	6,328	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,1	12,621	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	17,315	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	3,7	10,792	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	81	192,203	wonen			wonen			A			wonen					<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,951	1,951	wonen				wonen			A			wonen					<T	<T	
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW					AW		
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	0,0019	0,0095								A	X		A	X						
PCB 118	mg/kg ds	0,0016	0,0080								A			A							
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0070								A			A							
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0075								A	X		A	X						
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0085	0,0425	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T	
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW		
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	122,500	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of	> wonen	Toegestaan	Toegestaan			
			> Wonen \$)	wonen			+ AW		
Grond, ontvangend 5)	18	3	1	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	3	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	7	3	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	7	3	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	3	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975037 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB08 W2310 (700-750) w235 (700-750)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 19,1 % @

- lutumgehalte 11,0 % @

~ lutumgehalte		11,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975877 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB09 W251 (860-910) W2510 (840-870) W253 (650-700) w254 (780-830) w255 (700-750) W258 (760-800)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,5 % @

- lutumgehalte 12,0 % @

%				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)							
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Arsen [As]		mg/kg ds	35	46,991	industrie	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	57	98,167																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,7	2,307	industrie	X	X	industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	34	45,946	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,3	12,257	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	48	69,398	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,73	0,887	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T		
Lood [Pb]		mg/kg ds	78	99,699	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15	23,864	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	280	422,642	industrie	X	X	industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	17,45	17,450	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0016	AW				AW			AW			AW			AW			AW			
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW		*	AW		*							
PCB 52	mg/kg ds	0,0022	0,0049								A	X		A	X								
PCB 101	mg/kg ds	0,0026	0,0058								A	X		A	X								
PCB 118	mg/kg ds	0,0024	0,0053								A			A									
PCB 138	mg/kg ds	0,0036	0,0080								A			A									
PCB 153	mg/kg ds	0,0047	0,0104								A	X		A	X								
PCB 180	mg/kg ds	0,0021	0,0047								A			A									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0183	0,0407	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T		
Organochloorverbindingen																							
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0016																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0016																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0031	AW				AW									AW			AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0016																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0016																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0031	AW				AW									AW			AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0016																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0016																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0031	AW				AW									AW			AW			
Organotin bestrijdingsmiddelen																							
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	0,013	0,0289	AW				AW			AW			AW			AW						
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	870	1933,333	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		<T	<T		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen §)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	9	8	8	4	3	3	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	9	8	8	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	15	11	8	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	15	11	8	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	9	8	8	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975877 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB10 w254 (1500-1550)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <2 % @
- lutumgehalte 2,1 % @

- lutumgehalte 2,1 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,880	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	53,580																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	<10	12,915	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2	6,955	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,216	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,998	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	4,3	12,438	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	33,052	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,21	0,210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW								AW				AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW								AW				AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW								AW				AW	
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	122,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975877 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB11 W261 (700-750) W263 (580-620) W264 (770-800) W266 (820-870) W267 (640-700) W269 (810-850)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 6,7 % @

- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)						
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2				RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arsen [As]		mg/kg ds	28	35,490	industrie	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	62	101,158																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,7	2,113	industrie	X	X	industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	49	64,474	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,1	12,926	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	35	46,980	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,58	0,685	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	62	75,610	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	19	28,913	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	250	353,357	industrie	X	X	industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	7,62	7,620	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	0,0033	0,0049								A	X		A	X							
PCB 52	mg/kg ds	0,0039	0,0058								A	X		A	X							
PCB 101	mg/kg ds	0,0041	0,0061								A	X		A	X							
PCB 118	mg/kg ds	0,006	0,0090								A			A								
PCB 138	mg/kg ds	0,006	0,0090								A	X		A	X							
PCB 153	mg/kg ds	0,0069	0,0103								A	X		A	X							
PCB 180	mg/kg ds	0,0034	0,0051								A	X		A	X							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0336	0,0501	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Organochloorverbindingen																						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0021	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0021	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0021	AW				AW									AW			AW		
Organotin bestrijdingsmiddelen																						
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	0,0049	0,0073	AW				AW			AW			AW			AW					
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	620	925,373	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X		<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	10	8	7	3	3	3	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	10	8	7	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	17	14	7	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	17	14	7	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	10	8	7	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975877 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB12 W2610 (550-600) W265 (600-650) W266 (900-950) W268 (650-700)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,5 % @

- lutumgehalte 10,0 % @

- lutumgehalte 10,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	6,7	9,525	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	23	44,563																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,202	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	24	34,286	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,9	11,063	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,5	10,130	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,044	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,370	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15	26,250	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	35	57,478	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,21	0,210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0020	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW			AW							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0020																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0020																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0040	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0020																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0020																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0040	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0020																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0020																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0040	AW				AW									AW			AW	
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0080	AW				AW			AW			AW			AW				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977513 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB13 W311 (1160-1200) W313 (1540-1600) W315 (1380-1400) W317 (1400-1450)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <2 % @

- lutumgehalte 3,8 % @

- lutumgehalte 3,8 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arsen [As]		mg/kg ds	5,3	8,874	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	31	98,061																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,66	1,106	wonen			wonen			A						wonen			<T	<T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	23	39,931	AW			AW			AW						AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,5	10,281	AW			AW			AW						AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	35,065	AW			AW			AW						AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,16	0,223	wonen			wonen			A						wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	20	30,466	AW			AW			AW						AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW						AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	7,7	19,529	AW			AW			AW						AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	95	206,522	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,671	1,671	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	0,0013	0,0065								A	X		A	X						
PCB 52	mg/kg ds	0,0019	0,0095								A	X		A	X						
PCB 101	mg/kg ds	0,0031	0,0155								A	X		A	X						
PCB 118	mg/kg ds	0,0033	0,0165								B	X		B	X						
PCB 138	mg/kg ds	0,0043	0,0215								A	X		A	X						
PCB 153	mg/kg ds	0,0044	0,0220								A	X		A	X						
PCB 180	mg/kg ds	0,0022	0,0110								A	X		A	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0205	0,1025	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,001	0,0050																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0017	0,0085	AW				AW									AW			AW	
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	0,22	1,1000	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X			
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	160	800,000	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	7	4	4	3	3	3	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	7	4	4	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	14	11	4	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	14	11	4	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	7	4	4	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977513 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB14 W3110 (850-900) W314 (950-1000) W316 (800-850) W318 (950-1000)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <2 % @

- lutumgehalte 3,0 % @

- lutumgehalte 3,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arsen [As]		mg/kg ds	<4	4,776	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	48,222																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,237	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	<10	12,500	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,4	7,606	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,049	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,818	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	6,2	16,692	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	31,613	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,21	0,210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
Organotin bestrijdingsmiddelen																						
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW					
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	122,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977513 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB15 W322 (1330-1365) W324 (800-850) W328 (770-800) W329 (1500-1550)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <2 % @

- lutumgehalte 3,9 % @

- lutumgehalte 3,9 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arsen [As]		mg/kg ds	<4	4,677	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	43,838														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,234	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	12	20,761	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,7	7,859	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	6,796	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,049	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,644	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	5,9	14,856	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	30,294	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,812	1,812	wonen				wonen			A			A		wonen		<T	<T		
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW													
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW													
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	122,500	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977513 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB16 W327 (1800-1850)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <2 % @
- lutumgehalte 2,4 % @

- lutumgehalte 2,4 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Arsen [As]		mg/kg ds	<4	4,845	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	51,667																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,240	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	15	27,372	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,8	9,431	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,143	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,938	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	5,1	14,395	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	32,558	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,21	0,210	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			AW			AW			AW			AW			AW			
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*	AW		*				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*	AW		*				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*	AW		*				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*	AW		*				
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Organochloorverbindingen																							
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW			AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW						
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW			AW			
Organotin bestrijdingsmiddelen																							
Tributyltin (als Sn)		mg/kg ds	<0,004	0,0140	AW			AW			AW			AW			AW			AW			
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977513 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB17 W3310 (660-700) W333 (1470-1500) W338 (800-850)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <2 % @

- lutumgehalte 8,4 % @

~ lutumgehalte				8,4 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977513 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB18 W3310 (850-900) W336 (1300-1350) W337 (1450-1500) W338 (950-1000) W339 (1550-1600)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,8 % @

- lutumgehalte 11,0 % @

lutumgehalte				11,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11978998 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB19 W111 (1010-1050) W1110 (690-750) W112 (350-400) W113 (880-940) W114 (900-950) W115 (800-850) W116 (350-400) W118 (690-750) W119 (740-800)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,8 % @

- lutumgehalte 22,0 % @

lutumgehalte 22,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	16	17,764				AW				AW			AW			AW		AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	35	38,750																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,98	1,138	wonen			wonen			A			wonen						<T	<T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	50	53,191	AW			AW			AW			AW						AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,6	9,485	AW			AW			AW			AW						AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	24	27,273	AW			AW			AW			AW						AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,33	0,350	wonen	X		wonen	X		A	X		wonen	X					<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	45	49,165	AW			AW			AW			AW						AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW						AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	19	20,781	AW			AW			AW			AW						AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	160	179,631	wonen			wonen			A			wonen						<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,981	0,981	AW				AW			AW			AW						AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW				AW			AW			AW						AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW							
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0,0022								A			A							
PCB 101	mg/kg ds	0,0022	0,0038								A	X		A	X						
PCB 118	mg/kg ds	0,0016	0,0028								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0028								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	0,0043	0,0074								A	X		A	X						
PCB 180	mg/kg ds	0,0018	0,0031								A			A							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0135	0,0233	wonen				wonen			A			wonen						<T	<T
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0012																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0012																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0024	AW				AW						AW						AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0012																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0012																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0024	AW				AW						AW						AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0012																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW				AW						AW						AW	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0024																		
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	0,0055	0,0095	AW				AW			AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	150	258,621	industrie	X			industrie	X		A	X		industrie	X					<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	5	2	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	5	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	9	4	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	9	4	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	5	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11978998 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB20 W117 (900-950)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,0 % @
- lutumgehalte 31,0 % @

~ lutumgehalte				31,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1									
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)						
Metalen																									
Arseen [As]		mg/kg ds	26	24,641	wonen			wonen			A			A			wonen		<T	<T					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	64	53,622														<T	<T						
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	2,6	2,600	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X	industrie	X	<T	<T					
Chroom [Cr]		mg/kg ds	82	73,214	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X	industrie	X	<T	<T					
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	9,270	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW					
Koper [Cu]		mg/kg ds	36	33,750	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW					
Kwik [Hg]		mg/kg ds	1,1	1,041	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X	industrie	X	<T	<T					
Lood [Pb]		mg/kg ds	74	70,674	wonen				wonen			A			A		wonen		<T	<T					
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW					
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	23	19,634	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW					
Zink [Zn]		mg/kg ds	240	216,774	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X	industrie	X	<T	<T					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	3,04	3,040	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X	<T	<T					
Chloorbenzenen																									
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0013	0,0016	AW				AW			AW			AW			AW		AW						
PCB																									
PCB 28	mg/kg ds	0,0071	0,0089								A	X		A	X										
PCB 52	mg/kg ds	0,0065	0,0081								A	X		A	X										
PCB 101	mg/kg ds	0,009	0,0113								A	X		A	X										
PCB 118	mg/kg ds	0,0071	0,0089								A			A											
PCB 138	mg/kg ds	0,0071	0,0089								A	X		A	X										
PCB 153	mg/kg ds	0,014	0,0175								A	X		A	X										
PCB 180	mg/kg ds	0,0064	0,0080								A	X		A	X										
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0572	0,0715	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T					
Organochloorverbindingen																									
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0009																						
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0009																						
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0018	AW				AW									AW		AW						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0009																						
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0009																						
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0018	AW				AW									AW		AW						
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0009																						
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0009																						
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0018	AW				AW									AW		AW						
Organotin bestrijdingsmiddelen																									
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,0045	0,0039	AW				AW			AW			AW			AW								
Overige stoffen																									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	430	537,500	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X	<T	<T					

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	9	7	6	4	3	3	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	9	7	6	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	16	13	6	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	16	13	6	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	9	7	6	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11978998 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB21 W113 (1550-1600)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <2 % @
- lutumgehalte <1 % @

~ lutumgehalte				<1 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,892	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	<10	12,963	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<1,5	3,691	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	11,019	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	<3	6,125	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	33,220	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,21	0,210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW								AW			AW		AW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW								AW			AW		AW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW								AW			AW		AW
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	122,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11978998 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB22 W121 (1180-1225) W1210 (550-600) W123 (950-1000) W125 (990-1050) W127 (1200-1250) W128 (650-700) W129 (500-550)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 7,0 % @

- lutumgehalte 21,0 % @

lutumgehalte 21,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	17	18,817	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	36	41,333																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,91	1,029	wonen			wonen			A			wonen						<T	<T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	48	52,174	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,9	9,023	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	24,906	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,37	0,394	wonen	X		wonen	X		A	X		wonen	X					<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	43	46,859	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	18	20,323	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	170,040	wonen			wonen			A			wonen						<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,38	2,380	wonen				wonen			A			wonen						<T	<T
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0010	AW				AW			AW			AW						AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 52	mg/kg ds	0,0024	0,0034								A			A							
PCB 101	mg/kg ds	0,0042	0,0060								A	X		A	X						
PCB 118	mg/kg ds	0,0033	0,0047								A			A							
PCB 138	mg/kg ds	0,0047	0,0067								A			A							
PCB 153	mg/kg ds	0,0078	0,0111								A	X		A	X						
PCB 180	mg/kg ds	0,0033	0,0047								A			A							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0264	0,0377	wonen				wonen			A			wonen						<T	<T
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0020	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0020	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0020	AW				AW									AW			AW	
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	0,0054	0,0077	AW				AW			AW			AW			AW				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	230	328,571	industrie	X			industrie	X		A	X		industrie	X					<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of	> klasse	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
			> Wonen \$)	wonen					
Grond, ontvangend 5)	18	6	2	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	6	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	12	4	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	12	4	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	6	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11978998 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB23 W121 (1300-1350) W124 (1500-1550) W127 (1350-1400)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,1 % @

- lutumgehalte 1,8 % @

~ lutumgehalte		1,8 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

Project: Terneuzen
Monster: WB24 W131 (1220-1270) W1310 (1150-1200) W132 (1360-1400) W133 (490-540) W134 (420-470) W135 (1440-1500) W136 (400-450) W137 (400-450) W138 (1100-1150) W139 (380-430)

- lutumgehalte		20,0 % @		Grond						Waterbodembodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodembodem
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?		
Metalen																				
Arseen [As]	mg/kg ds	15	16,966	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	30	35,769																<T	<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,68	0,787	wonen				wonen			A			A			wonen		<T	<T
Chroom [Cr]	mg/kg ds	47	52,222	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	23	26,744	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,26	0,281	wonen				wonen			A			A			wonen		<T	<T
Lood [Pb]	mg/kg ds	41	45,496	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	18	21,000	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	163,470	wonen				wonen			A			A			wonen		<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,901	0,901	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Chloorbenzenen																				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW						
PCB 52	mg/kg ds	0,0011	0,0017								AW			AW						
PCB 101	mg/kg ds	0,0017	0,0026								A			A						
PCB 118	mg/kg ds	0,0015	0,0023								AW			AW						
PCB 138	mg/kg ds	0,0024	0,0036								AW			AW						
PCB 153	mg/kg ds	0,0044	0,0067								A			A						
PCB 180	mg/kg ds	0,0018	0,0027								A			A						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0136	0,0206	wonen				wonen			A			A			wonen		<T	<T
Organochloorverbindingen																				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0011																	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0011																	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0021	AW				AW									AW		AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0011																	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0011																	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0021	AW				AW									AW		AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0011																	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0011																	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0021	AW				AW												

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
			> Wonen \$)	+ AW					
Grond, ontvangend 5)	17	5	1	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	17	5	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	21	8	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	21	8	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	17	5	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- * Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11978998 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB25 W131 (1450-1500) W132 (1500-1550) W135 (1550-1600)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <2 % @

- lutumgehalte 2,7 % @

- lutumgehalte 2,7 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,810	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	49,885																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,238	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	11	19,856	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,5	4,898	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,071	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,878	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	<3	5,787	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	32,079	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,21	0,210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	122,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11978998 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB26 W141 (1300-1350) W1410 (1110-1160) W142 (400-450) W143 (810-860) W144 (480-530) W145 (1100-1150) W146 (980-1040) W147 (1110-1150) W148 (1150-1200) w149 (1300-1350)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 6,9 % @

- lutumgehalte 21,0 % @

lutumgehalte 21,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?		
Metalen																				
Arseen [As]		mg/kg ds	17	18,846	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	33	37,889														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,73	0,828	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	49	53,261	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,4	9,594	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	23	26,087	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,29	0,309	wonen	X		wonen	X		A	X			wonen	X		<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	41	44,737	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	18	20,323	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	158,897	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,08	1,080	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Chloorbenzenen																				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	0,0018	0,0026								A			A						
PCB 52	mg/kg ds	0,0014	0,0020								A			A						
PCB 101	mg/kg ds	0,0026	0,0038								A	X		A	X					
PCB 118	mg/kg ds	0,0022	0,0032								AW			AW						
PCB 138	mg/kg ds	0,0028	0,0041								A			A						
PCB 153	mg/kg ds	0,0057	0,0083								A	X		A	X					
PCB 180	mg/kg ds	0,0027	0,0039								A			A						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0192	0,0278	wonen				wonen			A				wonen			<T	<T	
Organochloorverbindingen																				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0020	AW				AW								AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0020	AW				AW								AW		AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0010																	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0020	AW				AW								AW		AW		
Organotin bestrijdingsmiddelen																				
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,0045	0,0046	AW				AW			AW			AW			AW			
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	200	289,855	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X	industrie	X	<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	5	2	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	5	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	11	4	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	11	4	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	5	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11978998 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB27 W141 (1550-1600) w149 (1500-1550)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <2 % @

- lutumgehalte 2,6 % @

- lutumgehalte 2,6 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,822	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	50,465																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,239	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	11	19,928	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,5	4,949	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,095	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,897	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	<3	5,833	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	32,237	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,21	0,210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW			AW					
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW			AW					
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW			AW					
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	AW		*			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
Organotin bestrijdingsmiddelen																						
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	122,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11978998 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB28 W41 (980-1030) W410 (1190-1250) W411 (1160-1210) W42 (1200-1250) W43 (1070-1120)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,2 % @

- lutumgehalte 17,0 % @

- lutumgehalte 17,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	11	13,586	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	21	28,304																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,49	0,633	wonen			wonen			A						wonen			<T	<T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	34	40,476	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6	7,988	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	20,779	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,2	0,228	wonen			wonen			A						wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	28	33,427	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	16,852	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	100	130,475	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,522	0,522	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0017	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW			AW							
PCB 101	mg/kg ds	0,0011	0,0026								A			A							
PCB 118	mg/kg ds	0,0011	0,0026								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0033								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0,0052								A			A							
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0029								A			A							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0084	0,0200	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0033	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0033	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0033	AW				AW									AW			AW	
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0067	AW				AW			AW			AW			AW				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	77	183,333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen §)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	2	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	5	0	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	5	0	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11978998 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB29 W44 (1150-1200) W47 (1250-1300) W48 (1350-1400) W49 (1150-1200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,5 % @

- lutumgehalte 18,0 % @

~ lutumgehalte				18,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	13	15,975	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	24	31,000																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,44	0,576	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	36	41,860	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6	7,670	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	15,484	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,14	0,158	wonen			wonen			A				wonen			<T		<T		
Lood [Pb]		mg/kg ds	26	30,909	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	14	17,500	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	94	120,458	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,652	0,652	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0020	AW				AW			AW				AW			AW		AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW		*		AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW				AW							
PCB 101	mg/kg ds	0,0017	0,0049								A		X		A		X					
PCB 118	mg/kg ds	0,0014	0,0040								AW				AW							
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0049								A				A							
PCB 153	mg/kg ds	0,0034	0,0097								A		X		A		X					
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,0040								A				A							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,011	0,0314	wonen				wonen			A					wonen			<T		<T	
Organochloorverbindingen																						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0020																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0020																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0040	AW				AW								AW			AW		AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0020																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0020																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0040	AW				AW								AW			AW		AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0020																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0020	AW				AW								AW			AW		AW	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0040																			
Organotin bestrijdingsmiddelen																						
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0080	AW				AW			AW				AW			AW				
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	120	342,857	industrie	X			industrie	X		A	X			A	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	3	1	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	3	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	7	3	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	7	3	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	3	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11978998 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB30 W41 (1350-1400) W410 (1350-1400) W411 (1350-1400) W42 (1350-1400) W43 (1350-1400)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <2 % @

- lutumgehalte 3,0 % @

~ lutumgehalte				3,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11978998 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB31 W44 (1400-1450) W47 (1500-1550) W48 (1500-1550) W49 (1400-1450)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <2 % @

- lutumgehalte 3,2 % @

- lutumgehalte 3,2 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arsen [As]		mg/kg ds	<4	4,754	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	47,174																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,237	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	16	28,369	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,6	4,972	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	6,954	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,049	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,779	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	3,1	8,220	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	31,310	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,21	0,210	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW								AW				AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW								AW				AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW								AW				AW	
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0140	AW				AW			AW			AW			AW				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	122,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11978998 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB32 W45 (1380-1430) W46 (1500-1550)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <2 % @

- lutumgehalte 4,4 % @

- lutumgehalte 4,4 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	37	61,105	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	91	271,250																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	6,3	10,460	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>T	>T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	120	204,082	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	38,985	industrie	X			industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	130	248,408	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Kwik [Hg]		mg/kg ds	1,7	2,351	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	170	256,206	industrie	X			industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,8	1,800	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	58	140,972	> industrie	X	X		> industrie	X		B	X		B	X		> industrie	X		>I	>T
Zink [Zn]		mg/kg ds	750	1586,103	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	>T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,238	0,238		AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035		AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW	*		AW	*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW	*		AW	*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW	*		AW	*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW	*		AW	*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*		AW	*	AW	*		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW										AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW										AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW										AW			AW	
Organotin bestrijdingsmiddelen																						
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0140	AW				AW				AW			AW			AW				
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	122,500	AW				AW				AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	18	10	9	9	7	3	3	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	18	10	9	9	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	22	10	9	8	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	22	10	9	9	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	18	10	9	9	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11978998 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: WB32 W45 (1380-1430) W46 (1500-1550)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <2 % @

- lutumgehalte 4,4 % @

lutumgehalte		4,4 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)		
																				Grond	Waterbodem

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB01 w2110 (810-850) w21

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,80 %

-als lutumgehalte : 16,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	3,800	4,414	B		10,35
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,820	0,925	A		516,80
koper	dg	mg/kg	62,000	76,230	A		90,57
nikkel	dg	mg/kg	17,000	22,885	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	110,000	126,694	A		153,39
zink	dg	mg/kg	480,000	612,580	B		8,81
chromium	dg	mg/kg	77,000	93,902	A		70,73
arseen	dg	mg/kg	23,000	27,202	A		36,01
cobalt	dg	mg/kg	7,900	10,972	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	2,600	2,600	A		73,33
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	14,370	14,370	B		59,67
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,000	1,282	<=AW		-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	1,000	1,282	<=AW		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg	59,700	76,538	.		-
som DDD	dg	ug/kg	120,700	154,744	.		-
som DDE	dg	ug/kg	4,400	5,641	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	184,800	236,923	<=AW		-
som 23 OCB's	dg	ug/kg	184,800	236,923	<=AW		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	11,475	14,712	<=AW		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	11,475	14,712	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	890,000	1141,026	A		500,54
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	0,897	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg	16,000	20,513	B		36,75
PCB-101	dg	ug/kg	18,000	23,077	B		0,33
PCB-118	dg	ug/kg	7,600	9,744	A		116,52
PCB-138	dg	ug/kg	39,000	50,000	B		85,19
PCB-153	dg	ug/kg	39,000	50,000	B		51,52
PCB-180	dg	ug/kg	44,000	56,410	B		213,39
som PCB 7	dg	ug/kg	164,300	210,641	B		51,54

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaasie industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB02 w211 (700-750) w212

Datum monstername: 28-01-2014

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,245	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,216	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	4,600	12,677	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,998	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	26,000	60,465	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,635	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,700	8,191	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	2,000	6,531	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,239	0,239	<=AW		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB03 W2210 (800-850) w22

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,00 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	2,000	2,545	A		324,10
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,200	1,425	B		18,71
koper	dg	mg/kg	42,000	57,273	A		43,18
nikkel	dg	mg/kg	15,000	22,826	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	69,000	85,000	A		70,00
zink	dg	mg/kg	840,000	1200,000	B		113,14
chromium	dg	mg/kg	52,000	68,421	A		24,40
arseen	dg	mg/kg	38,000	48,761	B		68,14
cobalt	dg	mg/kg	6,800	10,851	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	12,420	12,420	B		38,00
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,167	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,167	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,333	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,333	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,333	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	7,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	7,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	1,913	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	1,913	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	990,000	1650,000	B		32,00
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	1,167	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg	6,500	10,833	A		441,67
PCB-101	dg	ug/kg	6,300	10,500	A		600,00
PCB-118	dg	ug/kg	5,100	8,500	A		88,89
PCB-138	dg	ug/kg	6,000	10,000	A		150,00
PCB-153	dg	ug/kg	7,500	12,500	A		257,14
PCB-180	dg	ug/kg	4,100	6,833	A		173,33
som PCB 7	dg	ug/kg	36,200	60,333	A		201,67

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industri wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB04 w221 (900-950) W221

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,30 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,209	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,090	0,113	<=AW		-
koper	dg	mg/kg	9,000	14,099	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	16,000	26,667	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	11,000	14,771	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	49,000	79,352	<=AW		-
chromium	dg	mg/kg	21,000	29,167	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	12,000	17,126	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	5,500	9,744	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,582	0,582	<=AW		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,043	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,043	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	6,087	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	6,087	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	6,087	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	18,261	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	18,261	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	4,989	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	4,989	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	39,000	169,565	<=AW		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,043	A	*	102,90
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,043	A	*	52,17
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,043	A	*	102,90
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,043	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,043	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,043	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,043	A	*	21,74
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	21,304	A	*	6,52

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB05 w241 (700-750) w242

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,247	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,317	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	5,200	14,797	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,080	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,220	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,821	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,927	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	2,000	6,808	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB06 w243 (1650-1700), 1

Datum monstername: 28-01-2014

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 1,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,248	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,394	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,100	9,042	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,142	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,735	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg	13,000	24,074	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg	4,800	8,509	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,100	7,383	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB07 w231a (700-750) w23

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,250	0,443	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	6,100	12,887	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	3,700	10,792	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	11,000	17,509	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	81,000	195,181	A		39,41
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,963	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,963	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,800	6,328	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,951	1,951	A		30,07
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg	1,900	9,500	A		533,33
PCB-118	dg	ug/kg	1,600	8,000	A		77,78
PCB-138	dg	ug/kg	1,400	7,000	A		75,00
PCB-153	dg	ug/kg	1,500	7,500	A		114,29
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg	8,500	42,500	A		112,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB08 W2310 (700-750) w23

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 19,10 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,125	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,039	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	11,000	11,978	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	21,000	35,000	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	7,428	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	51,000	63,950	<=AW		-
chromium	dg	mg/kg	22,000	30,556	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	16,000	17,160	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	6,200	10,984	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,110	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,900	0,696	<=AW		-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,900	0,696	<=AW		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	6,200	2,272	.		-
som DDD	dg	ug/kg <	7,500	2,749	.		-
som DDE	dg	ug/kg <	5,100	1,869	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	18,800	6,890	<=AW		-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	18,800	6,890	<=AW		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,885	0,691	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,885	0,691	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	54,000	28,272	<=AW		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	0,366	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	0,366	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	0,366	<=AW	*	-
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	0,366	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	0,366	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	0,366	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	0,366	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	2,565	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB09 W251 (860-910) W251

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,50 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	1,700	2,307	A		284,47
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,730	0,887	A		491,56
koper	dg	mg/kg	48,000	69,398	A		73,49
nikkel	dg	mg/kg	15,000	23,864	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	78,000	99,699	A		99,40
zink	dg	mg/kg	280,000	422,642	A		201,89
chromium	dg	mg/kg	34,000	45,946	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg	35,000	46,991	B		62,04
cobalt	dg	mg/kg	7,300	12,257	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	17,450	17,450	B		93,89
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,556	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,556	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	3,111	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	3,111	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	3,111	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	9,333	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	9,333	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	5,328	11,840	<=AW		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	5,328	11,840	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	870,000	1933,333	B		54,67
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	1,556	A	*	3,70
PCB-52	dg	ug/kg	2,200	4,889	A		144,44
PCB-101	dg	ug/kg	2,600	5,778	A		285,19
PCB-118	dg	ug/kg	2,400	5,333	A		18,52
PCB-138	dg	ug/kg	3,600	8,000	A		100,00
PCB-153	dg	ug/kg	4,700	10,444	A		198,41
PCB-180	dg	ug/kg	2,100	4,667	A		86,67
som PCB 7	dg	ug/kg	18,300	40,667	A		103,33

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industri wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB10 w254 (1500-1550), 1

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,247	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,368	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	4,300	12,438	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,121	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,562	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,915	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,951	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	2,000	6,955	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB11 W261 (700-750) W263

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,70 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	1,700	2,113	A		252,09
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,580	0,685	A		356,88
koper	dg	mg/kg	35,000	46,980	A		17,45
nikkel	dg	mg/kg	19,000	28,913	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	62,000	75,610	A		51,22
zink	dg	mg/kg	250,000	353,357	A		152,40
chromium	dg	mg/kg	49,000	64,474	A		17,22
arsen	dg	mg/kg	28,000	35,490	B		22,38
cobalt	dg	mg/kg	8,100	12,926	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	7,620	7,620	A		408,00
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,045	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,045	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,090	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,090	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,090	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,269	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	6,269	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	2,008	2,997	<=AW		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	2,008	2,997	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	620,000	925,373	A		387,04
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg	3,300	4,925	A		228,36
PCB-52	dg	ug/kg	3,900	5,821	A		191,04
PCB-101	dg	ug/kg	4,100	6,119	A		307,96
PCB-118	dg	ug/kg	6,000	8,955	A		99,00
PCB-138	dg	ug/kg	6,000	8,955	A		123,88
PCB-153	dg	ug/kg	6,900	10,299	A		194,24
PCB-180	dg	ug/kg	3,400	5,075	A		102,99
som PCB 7	dg	ug/kg	33,600	50,149	A		150,75

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaasie industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB12 W2610 (550-600) W26

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,50 %

-als lutumgehalte : 10,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,202	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,044	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	6,500	10,130	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	15,000	26,250	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	9,370	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	35,000	57,478	<=AW		-
chromium	dg	mg/kg	24,000	34,286	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	6,700	9,525	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	5,900	11,062	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	12,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	12,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	3,279	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	3,279	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	70,000	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	2,000	A	*	33,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	2,000	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	2,000	A	*	33,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	2,000	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	2,000	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	2,000	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	2,000	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	14,000	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB13 W311 (1160-1200) W3

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,660	1,136	A		89,36
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,160	0,224	A		49,62
koper	dg	mg/kg	18,000	35,762	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	7,700	19,529	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	20,000	30,797	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	95,000	209,449	A		49,61
chromium	dg	mg/kg	23,000	39,931	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	5,300	8,999	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	3,500	10,281	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,671	1,671	A		11,40
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg	1,700	8,500	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	4,500	22,500	<=AW		-
som 23 OCB's	dg	ug/kg	4,500	22,500	<=AW		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	90,164	450,820	B		80,33
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	90,164	450,820	B		200,55
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	160,000	800,000	A		321,05
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg	1,300	6,500	A		333,33
PCB-52	dg	ug/kg	1,900	9,500	A		375,00
PCB-101	dg	ug/kg	3,100	15,500	A		933,33
PCB-118	dg	ug/kg	3,300	16,500	B		3,12
PCB-138	dg	ug/kg	4,300	21,500	A		437,50
PCB-153	dg	ug/kg	4,400	22,000	A		528,57
PCB-180	dg	ug/kg	2,200	11,000	A		340,00
som PCB 7	dg	ug/kg	20,500	102,500	A		412,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaasie industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB14 W3110 (850-900) W31

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,244	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,143	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	6,200	16,692	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,938	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,079	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,500	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,845	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	2,400	7,606	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB15 W322 (1330-1365) W3

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,241	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,049	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	6,931	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	5,900	14,856	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,759	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	30,721	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg	12,000	20,761	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,743	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,700	7,859	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,812	1,812	A		20,80
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB16 W327 (1800-1850), 1

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,246	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,292	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	5,100	14,395	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,059	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,052	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg	15,000	27,372	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,915	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,800	9,431	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB17 W3310 (660-700) W33

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 8,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,225	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,046	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	6,034	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	24,728	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	9,950	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	31,000	56,145	<=AW		-
chromium	dg	mg/kg	24,000	35,928	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	5,400	8,277	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	5,600	11,581	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB18 W3310 (850-900) W33

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,80 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,205	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,044	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	6,000	9,278	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	16,000	26,667	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	9,326	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	31,000	49,771	<=AW		-
chromium	dg	mg/kg	22,000	30,556	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	6,200	8,762	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	7,000	12,402	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	5,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	5,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	5,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	15,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	15,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	4,098	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	4,098	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	87,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	2,500	A	*	66,67
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	2,500	A	*	25,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	2,500	A	*	66,67
PCB-118	dg	ug/kg	1,400	5,000	A		11,11
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	2,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	2,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	2,500	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg	5,600	20,000	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB19 W111 (1010-1050) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,80 %

-als lutumgehalte : 22,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,980	1,138	A		89,73
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,330	0,350	A		133,40
koper	dg	mg/kg	24,000	27,273	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	19,000	20,781	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	45,000	49,165	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	160,000	179,631	A		28,31
chromium	dg	mg/kg	50,000	53,191	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	16,000	17,764	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	8,600	9,485	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,981	0,981	<=AW		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,207	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,207	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,414	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,414	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,414	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	7,241	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	7,241	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	2,254	3,886	<=AW		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	2,254	3,886	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	150,000	258,621	A		36,12
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	1,207	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg	1,300	2,241	A		12,07
PCB-101	dg	ug/kg	2,200	3,793	A		152,87
PCB-118	dg	ug/kg	1,600	2,759	<=AW		-
PCB-138	dg	ug/kg	1,600	2,759	<=AW		-
PCB-153	dg	ug/kg	4,300	7,414	A		111,82
PCB-180	dg	ug/kg	1,800	3,103	A		24,14
som PCB 7	dg	ug/kg	13,500	23,276	A		16,38

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB20 W117 (900-950), 119

Datum monstername: 10-02-2014

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,00 %

-als lutumgehalte : 31,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	2,600	2,600	A		333,33
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,100	1,041	A		594,25
koper	dg	mg/kg	36,000	33,750	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	23,000	19,634	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	74,000	70,674	A		41,35
zink	dg	mg/kg	240,000	216,774	A		54,84
chromium	dg	mg/kg	82,000	73,214	A		33,12
arsen	dg	mg/kg	26,000	24,641	A		23,20
cobalt	dg	mg/kg	11,000	9,270	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,040	3,040	A		102,67
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,300	1,625	<=AW		-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	1,300	1,625	<=AW		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	1,750	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	1,750	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	1,750	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	5,250	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	5,250	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,844	1,614	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,844	1,614	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	430,000	537,500	A		182,89
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg	7,100	8,875	A		491,67
PCB-52	dg	ug/kg	6,500	8,125	A		306,25
PCB-101	dg	ug/kg	9,000	11,250	A		650,00
PCB-118	dg	ug/kg	7,100	8,875	A		97,22
PCB-138	dg	ug/kg	7,100	8,875	A		121,88
PCB-153	dg	ug/kg	14,000	17,500	A		400,00
PCB-180	dg	ug/kg	6,400	8,000	A		220,00
som PCB 7	dg	ug/kg	57,200	71,500	A		257,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industri wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB21 W113 (1550-1600), 1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,248	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,394	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	6,125	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,142	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,735	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,963	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,963	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB22 W121 (1180-1225) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,00 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,910	1,029	A		71,55
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,370	0,394	A		162,95
koper	dg	mg/kg	22,000	24,906	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	20,323	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	43,000	46,859	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	150,000	170,040	A		21,46
chromium	dg	mg/kg	48,000	52,174	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	17,000	18,817	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	7,900	9,023	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	2,380	2,380	A		58,67
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,000	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,000	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	6,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	2,213	3,162	<=AW		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	2,213	3,162	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	230,000	328,571	A		72,93
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	1,000	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg	2,400	3,429	A		71,43
PCB-101	dg	ug/kg	4,200	6,000	A		300,00
PCB-118	dg	ug/kg	3,300	4,714	A		4,76
PCB-138	dg	ug/kg	4,700	6,714	A		67,86
PCB-153	dg	ug/kg	7,800	11,143	A		218,37
PCB-180	dg	ug/kg	3,300	4,714	A		88,57
som PCB 7	dg	ug/kg	26,400	37,714	A		88,57

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB23 W121 (1300-1350) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,10 %

-als lutumgehalte : 1,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,229	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	6,977	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	6,125	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,799	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,317	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,963	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,765	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,500	5,273	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,258	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,258	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	4,516	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	4,516	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	4,516	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	13,548	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	13,548	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	3,702	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	3,702	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	79,032	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	2,258	A	*	50,54
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	2,258	A	*	12,90
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	2,258	A	*	50,54
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	2,258	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	2,258	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	2,258	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	2,258	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	15,806	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB24 W131 (1220-1270) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,60 %

-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,680	0,787	A		31,10
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,260	0,281	A		87,47
koper	dg	mg/kg	23,000	26,744	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	21,000	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	41,000	45,496	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	140,000	163,470	A		16,76
chromium	dg	mg/kg	47,000	52,222	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	15,000	16,966	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,901	0,901	<=AW		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,061	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,061	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,121	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,121	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,121	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,364	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	6,364	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	1,967	2,981	<=AW		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	1,967	2,981	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	130,000	196,970	A		3,67
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	1,061	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg	1,100	1,667	<=AW		-
PCB-101	dg	ug/kg	1,700	2,576	A		71,72
PCB-118	dg	ug/kg	1,500	2,273	<=AW		-
PCB-138	dg	ug/kg	2,400	3,636	<=AW		-
PCB-153	dg	ug/kg	4,400	6,667	A		90,48
PCB-180	dg	ug/kg	1,800	2,727	A		9,09
som PCB 7	dg	ug/kg	13,600	20,606	A		3,03

Aantal getoetste parameters: 25

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s0CB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB25 W131 (1450-1500) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,245	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,216	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	5,787	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,998	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,558	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg	11,000	19,856	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,880	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,500	4,898	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB26 W141 (1300-1350) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,90 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,730	0,828	A		38,04
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,290	0,309	A		106,22
koper	dg	mg/kg	23,000	26,087	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	20,323	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	41,000	44,737	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	140,000	158,897	A		13,50
chromium	dg	mg/kg	49,000	53,261	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	17,000	18,846	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	8,400	9,594	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,080	1,080	<=AW		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,014	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,014	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,029	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,029	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,029	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,087	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	6,087	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,844	1,871	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,844	1,871	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	200,000	289,855	A		52,56
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg	1,800	2,609	A		73,91
PCB-52	dg	ug/kg	1,400	2,029	A		1,45
PCB-101	dg	ug/kg	2,600	3,768	A		151,21
PCB-118	dg	ug/kg	2,200	3,188	<=AW		-
PCB-138	dg	ug/kg	2,800	4,058	A		1,45
PCB-153	dg	ug/kg	5,700	8,261	A		136,02
PCB-180	dg	ug/kg	2,700	3,913	A		56,52
som PCB 7	dg	ug/kg	19,200	27,826	A		39,13

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB27 W141 (1550-1600) w1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,246	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,241	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	5,833	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,019	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,721	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg	11,000	19,928	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,892	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,500	4,949	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB28 W41 (980-1030) W410

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,20 %

-als lutumgehalte : 17,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,490	0,633	A		5,58
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,200	0,228	A		51,98
koper	dg	mg/kg	16,000	20,779	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	16,852	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	28,000	33,427	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	100,000	130,475	<=AW		-
chromium	dg	mg/kg	34,000	40,476	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	11,000	13,586	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	6,000	7,988	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,522	0,522	<=AW		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,667	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,667	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	3,333	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	3,333	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	3,333	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	10,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	10,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	2,732	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	2,732	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	77,000	183,333	<=AW		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	1,667	A	*	11,11
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	1,667	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg	1,100	2,619	A		74,60
PCB-118	dg	ug/kg	1,100	2,619	<=AW		-
PCB-138	dg	ug/kg	1,400	3,333	<=AW		-
PCB-153	dg	ug/kg	2,200	5,238	A		49,66
PCB-180	dg	ug/kg	1,200	2,857	A		14,29
som PCB 7	dg	ug/kg	8,400	20,000	<=AW		-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB29 W44 (1150-1200) W47

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,50 %

-als lutumgehalte : 18,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,440	0,576	<=AW	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,140	0,158	A	-	5,51
koper	dg	mg/kg	12,000	15,484	<=AW	-	-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	17,500	<=AW	-	-
lood	dg	mg/kg	26,000	30,909	<=AW	-	-
zink	dg	mg/kg	94,000	120,458	<=AW	-	-
chromium	dg	mg/kg	36,000	41,860	<=AW	-	-
arsen	dg	mg/kg	13,000	15,975	<=AW	-	-
cobalt	dg	mg/kg	6,000	7,670	<=AW	-	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,652	0,652	<=AW	-	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	12,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	12,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	3,279	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	3,279	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	120,000	342,857	A	-	80,45
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	2,000	A	*	33,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	2,000	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg	1,700	4,857	A	-	223,81
PCB-118	dg	ug/kg	1,400	4,000	<=AW	-	-
PCB-138	dg	ug/kg	1,700	4,857	A	-	21,43
PCB-153	dg	ug/kg	3,400	9,714	A	-	177,55
PCB-180	dg	ug/kg	1,400	4,000	A	-	60,00
som PCB 7	dg	ug/kg	11,000	31,429	A	-	57,14

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB30 W41 (1350-1400) W41

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,244	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,143	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	5,654	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,938	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,079	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,500	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,845	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,327	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB31 W44 (1400-1450) W47

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,243	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,095	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	3,100	8,220	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,897	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	31,767	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg	16,000	28,369	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,822	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,600	4,972	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB32 W45 (1380-1430) W46

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 4,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	6,300	10,746	B		168,66
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,700	2,362	B		96,85
koper	dg	mg/kg	130,000	253,247	Nooit		33,29
nikkel	dg	mg/kg	58,000	140,972	B		181,94
lood	dg	mg/kg	170,000	258,961	B		87,65
zink	dg	mg/kg	750,000	1607,963	B		185,61
chromium	dg	mg/kg	120,000	204,082	B		70,07
arsen	dg	mg/kg	37,000	61,952	B		113,63
cobalt	dg	mg/kg	14,000	38,985	B		55,94
molybdeen	dg	mg/kg	1,800	1,800	A		20,00
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,238	0,238	<=AW		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	<=AW	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaasie industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB01 w2110 (810-850) w21

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,80 %

-als lutumgehalte : 16,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	3,800	4,414	Nee		10,35
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,820	0,925	Ja		516,80
koper	dg	mg/kg	62,000	76,230	Ja		90,57
nikkel	dg	mg/kg	17,000	22,885	Ja		-
lood	dg	mg/kg	110,000	126,694	Ja		153,39
zink	dg	mg/kg	480,000	612,580	Nee		8,81
chromium	dg	mg/kg	77,000	93,902	Ja		70,73
arseen	dg	mg/kg	23,000	27,202	Ja		36,01
cobalt	dg	mg/kg	7,900	10,972	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg	2,600	2,600	Ja		73,33
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	14,370	14,370	Nee		59,67
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,000	1,282	Ja		-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	1,000	1,282	Ja		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg	59,700	76,538	.		-
som DDD	dg	ug/kg	120,700	154,744	.		-
som DDE	dg	ug/kg	4,400	5,641	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	184,800	236,923	Ja		-
som 23 OCB's	dg	ug/kg	184,800	236,923	Ja		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	11,475	14,712	Ja		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	11,475	14,712	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	890,000	1141,026	Ja		500,54
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	0,897	Ja	*	-
PCB-52	dg	ug/kg	16,000	20,513	Nee		36,75
PCB-101	dg	ug/kg	18,000	23,077	Nee		0,33
PCB-118	dg	ug/kg	7,600	9,744	Ja		116,52
PCB-138	dg	ug/kg	39,000	50,000	Nee		85,19
PCB-153	dg	ug/kg	39,000	50,000	Nee		51,52
PCB-180	dg	ug/kg	44,000	56,410	Nee		213,39
som PCB 7	dg	ug/kg	164,300	210,641	Nee		51,54

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaasie industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB02 w211 (700-750) w212

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,245	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,216	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	4,600	12,677	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,998	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	26,000	60,465	Ja		-
chroom	dg	mg/kg <	10,000	12,635	Ja	*	-
arseen	dg	mg/kg	4,700	8,191	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	2,000	6,531	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,239	0,239	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB03 W2210 (800-850) w22

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,00 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	2,000	2,545	Ja		324,10
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,200	1,425	Nee		18,71
koper	dg	mg/kg	42,000	57,273	Ja		43,18
nikkel	dg	mg/kg	15,000	22,826	Ja		-
lood	dg	mg/kg	69,000	85,000	Ja		70,00
zink	dg	mg/kg	840,000	1200,000	Nee		113,14
chromium	dg	mg/kg	52,000	68,421	Ja		24,40
arseen	dg	mg/kg	38,000	48,761	Nee		68,14
cobalt	dg	mg/kg	6,800	10,851	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	12,420	12,420	Nee		38,00
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,167	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,167	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,333	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,333	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,333	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	7,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	7,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	1,913	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	1,913	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	990,000	1650,000	Nee		32,00
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	1,167	Ja	*	-
PCB-52	dg	ug/kg	6,500	10,833	Ja		441,67
PCB-101	dg	ug/kg	6,300	10,500	Ja		600,00
PCB-118	dg	ug/kg	5,100	8,500	Ja		88,89
PCB-138	dg	ug/kg	6,000	10,000	Ja		150,00
PCB-153	dg	ug/kg	7,500	12,500	Ja		257,14
PCB-180	dg	ug/kg	4,100	6,833	Ja		173,33
som PCB 7	dg	ug/kg	36,200	60,333	Ja		201,67

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaasie industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB04 w221 (900-950) W221

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,30 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,209	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,090	0,113	Ja		-
koper	dg	mg/kg	9,000	14,099	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	16,000	26,667	Ja		-
lood	dg	mg/kg	11,000	14,771	Ja		-
zink	dg	mg/kg	49,000	79,352	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	21,000	29,167	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	12,000	17,126	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	5,500	9,744	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,582	0,582	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,043	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,043	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	6,087	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	6,087	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	6,087	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	18,261	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	18,261	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	4,989	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	4,989	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	39,000	169,565	Ja		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,043	Ja	*	102,90
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,043	Ja	*	52,17
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,043	Ja	*	102,90
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,043	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,043	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,043	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,043	Ja	*	21,74
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	21,304	Ja	*	6,52

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB05 w241 (700-750) w242

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,247	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,317	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	5,200	14,797	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,080	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,220	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,821	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,927	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	2,000	6,808	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB06 w243 (1650-1700), 1

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 1,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,248	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,394	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,100	9,042	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,142	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,735	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	13,000	24,074	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	4,800	8,509	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	2,100	7,383	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB07 w231a (700-750) w23

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,250	0,443	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	6,100	12,887	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	3,700	10,792	Ja		-
lood	dg	mg/kg	11,000	17,509	Ja		-
zink	dg	mg/kg	81,000	195,181	Ja		39,41
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,963	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,963	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,800	6,328	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,951	1,951	Ja		30,07
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg	1,900	9,500	Ja		533,33
PCB-118	dg	ug/kg	1,600	8,000	Ja		77,78
PCB-138	dg	ug/kg	1,400	7,000	Ja		75,00
PCB-153	dg	ug/kg	1,500	7,500	Ja		114,29
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg	8,500	42,500	Ja		112,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB08 W2310 (700-750) w23

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 19,10 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,125	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,039	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	11,000	11,978	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	21,000	35,000	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	7,428	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	51,000	63,950	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	22,000	30,556	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	16,000	17,160	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	6,200	10,984	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,110	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,900	0,696	Ja		-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,900	0,696	Ja		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	6,200	2,272	.		-
som DDD	dg	ug/kg <	7,500	2,749	.		-
som DDE	dg	ug/kg <	5,100	1,869	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	18,800	6,890	Ja		-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	18,800	6,890	Ja		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,885	0,691	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,885	0,691	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	54,000	28,272	Ja		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	0,366	Ja	*	-
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	0,366	Ja	*	-
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	0,366	Ja	*	-
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	0,366	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	0,366	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	0,366	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	0,366	Ja	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	2,565	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2
Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB09 W251 (860-910) W251

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,50 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	1,700	2,307	Ja		284,47
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,730	0,887	Ja		491,56
koper	dg	mg/kg	48,000	69,398	Ja		73,49
nikkel	dg	mg/kg	15,000	23,864	Ja		-
lood	dg	mg/kg	78,000	99,699	Ja		99,40
zink	dg	mg/kg	280,000	422,642	Ja		201,89
chromium	dg	mg/kg	34,000	45,946	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	35,000	46,991	Nee		62,04
cobalt	dg	mg/kg	7,300	12,257	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	17,450	17,450	Nee		93,89
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,556	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,556	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	3,111	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	3,111	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	3,111	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	9,333	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	9,333	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	5,328	11,840	Ja		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	5,328	11,840	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	870,000	1933,333	Nee		54,67
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	1,556	Ja	*	3,70
PCB-52	dg	ug/kg	2,200	4,889	Ja		144,44
PCB-101	dg	ug/kg	2,600	5,778	Ja		285,19
PCB-118	dg	ug/kg	2,400	5,333	Ja		18,52
PCB-138	dg	ug/kg	3,600	8,000	Ja		100,00
PCB-153	dg	ug/kg	4,700	10,444	Ja		198,41
PCB-180	dg	ug/kg	2,100	4,667	Ja		86,67
som PCB 7	dg	ug/kg	18,300	40,667	Ja		103,33

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrië wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB10 w254 (1500-1550), 1

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,247	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,368	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	4,300	12,438	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,121	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,562	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,915	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,951	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	2,000	6,955	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB11 W261 (700-750) W263

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,70 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	1,700	2,113	Ja		252,09
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,580	0,685	Ja		356,88
koper	dg	mg/kg	35,000	46,980	Ja		17,45
nikkel	dg	mg/kg	19,000	28,913	Ja		-
lood	dg	mg/kg	62,000	75,610	Ja		51,22
zink	dg	mg/kg	250,000	353,357	Ja		152,40
chroom	dg	mg/kg	49,000	64,474	Ja		17,22
arseen	dg	mg/kg	28,000	35,490	Nee		22,38
cobalt	dg	mg/kg	8,100	12,926	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	7,620	7,620	Ja		408,00
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,045	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,045	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,090	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,090	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,090	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,269	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	6,269	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	2,008	2,997	Ja		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	2,008	2,997	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	620,000	925,373	Ja		387,04
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg	3,300	4,925	Ja		228,36
PCB-52	dg	ug/kg	3,900	5,821	Ja		191,04
PCB-101	dg	ug/kg	4,100	6,119	Ja		307,96
PCB-118	dg	ug/kg	6,000	8,955	Ja		99,00
PCB-138	dg	ug/kg	6,000	8,955	Ja		123,88
PCB-153	dg	ug/kg	6,900	10,299	Ja		194,24
PCB-180	dg	ug/kg	3,400	5,075	Ja		102,99
som PCB 7	dg	ug/kg	33,600	50,149	Ja		150,75

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industri wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB12 W2610 (550-600) W26

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,50 %

-als lutumgehalte : 10,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,202	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,044	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	6,500	10,130	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	15,000	26,250	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	9,370	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	35,000	57,478	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	24,000	34,286	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	6,700	9,525	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	5,900	11,062	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	12,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	12,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	3,279	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	3,279	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	70,000	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	33,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	33,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	14,000	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB13 W311 (1160-1200) W3

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,660	1,136	Ja		89,36
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,160	0,224	Ja		49,62
koper	dg	mg/kg	18,000	35,762	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	7,700	19,529	Ja		-
lood	dg	mg/kg	20,000	30,797	Ja		-
zink	dg	mg/kg	95,000	209,449	Ja		49,61
chromium	dg	mg/kg	23,000	39,931	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	5,300	8,999	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	3,500	10,281	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,671	1,671	Ja		11,40
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg	1,700	8,500	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	4,500	22,500	Ja		-
som 23 OCB's	dg	ug/kg	4,500	22,500	Ja		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	90,164	450,820	Nee		80,33
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	90,164	450,820	Nee		200,55
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	160,000	800,000	Ja		321,05
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg	1,300	6,500	Ja		333,33
PCB-52	dg	ug/kg	1,900	9,500	Ja		375,00
PCB-101	dg	ug/kg	3,100	15,500	Ja		933,33
PCB-118	dg	ug/kg	3,300	16,500	Nee		3,12
PCB-138	dg	ug/kg	4,300	21,500	Ja		437,50
PCB-153	dg	ug/kg	4,400	22,000	Ja		528,57
PCB-180	dg	ug/kg	2,200	11,000	Ja		340,00
som PCB 7	dg	ug/kg	20,500	102,500	Ja		412,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industri wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB14 W3110 (850-900) W31

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,244	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,143	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	6,200	16,692	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,938	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,079	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,500	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,845	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	2,400	7,606	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB15 W322 (1330-1365) W3

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,241	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,049	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	6,931	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	5,900	14,856	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,759	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	30,721	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	12,000	20,761	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,743	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	2,700	7,859	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,812	1,812	Ja		20,80
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB16 W327 (1800-1850), 1

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,246	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,292	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	5,100	14,395	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,059	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,052	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg	15,000	27,372	Ja		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	4,915	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,800	9,431	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB17 W3310 (660-700) W33

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 8,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,225	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,046	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	6,034	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	24,728	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	9,950	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	31,000	56,145	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	24,000	35,928	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	5,400	8,277	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	5,600	11,581	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB18 W3310 (850-900) W33

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,80 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,205	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,044	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	6,000	9,278	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	16,000	26,667	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	9,326	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	31,000	49,771	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	22,000	30,556	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	6,200	8,762	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	7,000	12,402	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	5,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	5,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	5,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	15,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	15,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	4,098	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	4,098	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	87,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	2,500	Ja	*	66,67
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	2,500	Ja	*	25,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	2,500	Ja	*	66,67
PCB-118	dg	ug/kg	1,400	5,000	Ja		11,11
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	2,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	2,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	2,500	Ja	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg	5,600	20,000	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB19 W111 (1010-1050) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,80 %

-als lutumgehalte : 22,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,980	1,138	Ja		89,73
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,330	0,350	Ja		133,40
koper	dg	mg/kg	24,000	27,273	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	19,000	20,781	Ja		-
lood	dg	mg/kg	45,000	49,165	Ja		-
zink	dg	mg/kg	160,000	179,631	Ja		28,31
chromium	dg	mg/kg	50,000	53,191	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	16,000	17,764	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	8,600	9,485	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,981	0,981	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,207	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,207	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,414	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,414	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,414	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	7,241	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	7,241	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	2,254	3,886	Ja		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	2,254	3,886	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	150,000	258,621	Ja		36,12
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	1,207	Ja	*	-
PCB-52	dg	ug/kg	1,300	2,241	Ja		12,07
PCB-101	dg	ug/kg	2,200	3,793	Ja		152,87
PCB-118	dg	ug/kg	1,600	2,759	Ja		-
PCB-138	dg	ug/kg	1,600	2,759	Ja		-
PCB-153	dg	ug/kg	4,300	7,414	Ja		111,82
PCB-180	dg	ug/kg	1,800	3,103	Ja		24,14
som PCB 7	dg	ug/kg	13,500	23,276	Ja		16,38

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB20 W117 (900-950), 119

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,00 %

-als lutumgehalte : 31,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	2,600	2,600	Ja		333,33
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,100	1,041	Ja		594,25
koper	dg	mg/kg	36,000	33,750	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	23,000	19,634	Ja		-
lood	dg	mg/kg	74,000	70,674	Ja		41,35
zink	dg	mg/kg	240,000	216,774	Ja		54,84
chromium	dg	mg/kg	82,000	73,214	Ja		33,12
arsen	dg	mg/kg	26,000	24,641	Ja		23,20
cobalt	dg	mg/kg	11,000	9,270	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,040	3,040	Ja		102,67
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,300	1,625	Ja		-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	1,300	1,625	Ja		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	1,750	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	1,750	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	1,750	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	5,250	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	5,250	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,844	1,614	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,844	1,614	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	430,000	537,500	Ja		182,89
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg	7,100	8,875	Ja		491,67
PCB-52	dg	ug/kg	6,500	8,125	Ja		306,25
PCB-101	dg	ug/kg	9,000	11,250	Ja		650,00
PCB-118	dg	ug/kg	7,100	8,875	Ja		97,22
PCB-138	dg	ug/kg	7,100	8,875	Ja		121,88
PCB-153	dg	ug/kg	14,000	17,500	Ja		400,00
PCB-180	dg	ug/kg	6,400	8,000	Ja		220,00
som PCB 7	dg	ug/kg	57,200	71,500	Ja		257,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industri wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB21 W113 (1550-1600), 1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,248	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,394	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	6,125	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,142	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,735	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg <	10,000	12,963	Ja	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	4,963	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB22 W121 (1180-1225) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,00 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,910	1,029	Ja		71,55
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,370	0,394	Ja		162,95
koper	dg	mg/kg	22,000	24,906	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	20,323	Ja		-
lood	dg	mg/kg	43,000	46,859	Ja		-
zink	dg	mg/kg	150,000	170,040	Ja		21,46
chromium	dg	mg/kg	48,000	52,174	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	17,000	18,817	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	7,900	9,023	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	2,380	2,380	Ja		58,67
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,000	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,000	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	6,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	2,213	3,162	Ja		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	2,213	3,162	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	230,000	328,571	Ja		72,93
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	1,000	Ja	*	-
PCB-52	dg	ug/kg	2,400	3,429	Ja		71,43
PCB-101	dg	ug/kg	4,200	6,000	Ja		300,00
PCB-118	dg	ug/kg	3,300	4,714	Ja		4,76
PCB-138	dg	ug/kg	4,700	6,714	Ja		67,86
PCB-153	dg	ug/kg	7,800	11,143	Ja		218,37
PCB-180	dg	ug/kg	3,300	4,714	Ja		88,57
som PCB 7	dg	ug/kg	26,400	37,714	Ja		88,57

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB23 W121 (1300-1350) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,10 %

-als lutumgehalte : 1,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,229	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	6,977	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	6,125	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,799	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,317	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg <	10,000	12,963	Ja	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	4,765	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,500	5,273	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,258	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,258	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	4,516	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	4,516	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	4,516	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	13,548	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	13,548	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	3,702	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	3,702	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	79,032	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	2,258	Ja	*	50,54
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	2,258	Ja	*	12,90
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	2,258	Ja	*	50,54
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	2,258	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	2,258	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	2,258	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	2,258	Ja	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	15,806	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB24 W131 (1220-1270) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,60 %

-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,680	0,787	Ja		31,10
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,260	0,281	Ja		87,47
koper	dg	mg/kg	23,000	26,744	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	21,000	Ja		-
lood	dg	mg/kg	41,000	45,496	Ja		-
zink	dg	mg/kg	140,000	163,470	Ja		16,76
chromium	dg	mg/kg	47,000	52,222	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	15,000	16,966	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,901	0,901	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,061	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,061	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,121	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,121	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,121	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,364	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	6,364	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	1,967	2,981	Ja		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	1,967	2,981	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	130,000	196,970	Ja		3,67
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	1,061	Ja	*	-
PCB-52	dg	ug/kg	1,100	1,667	Ja		-
PCB-101	dg	ug/kg	1,700	2,576	Ja		71,72
PCB-118	dg	ug/kg	1,500	2,273	Ja		-
PCB-138	dg	ug/kg	2,400	3,636	Ja		-
PCB-153	dg	ug/kg	4,400	6,667	Ja		90,48
PCB-180	dg	ug/kg	1,800	2,727	Ja		9,09
som PCB 7	dg	ug/kg	13,600	20,606	Ja		3,03

Aantal getoetste parameters: 25

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s0CB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB25 W131 (1450-1500) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,245	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,216	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	5,787	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,998	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,558	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	11,000	19,856	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,880	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,500	4,898	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB26 W141 (1300-1350) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,90 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,730	0,828	Ja		38,04
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,290	0,309	Ja		106,22
koper	dg	mg/kg	23,000	26,087	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	20,323	Ja		-
lood	dg	mg/kg	41,000	44,737	Ja		-
zink	dg	mg/kg	140,000	158,897	Ja		13,50
chromium	dg	mg/kg	49,000	53,261	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	17,000	18,846	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	8,400	9,594	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,080	1,080	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,014	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,014	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,029	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,029	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,029	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,087	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	6,087	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,844	1,871	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,844	1,871	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	200,000	289,855	Ja		52,56
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg	1,800	2,609	Ja		73,91
PCB-52	dg	ug/kg	1,400	2,029	Ja		1,45
PCB-101	dg	ug/kg	2,600	3,768	Ja		151,21
PCB-118	dg	ug/kg	2,200	3,188	Ja		-
PCB-138	dg	ug/kg	2,800	4,058	Ja		1,45
PCB-153	dg	ug/kg	5,700	8,261	Ja		136,02
PCB-180	dg	ug/kg	2,700	3,913	Ja		56,52
som PCB 7	dg	ug/kg	19,200	27,826	Ja		39,13

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB27 W141 (1550-1600) w1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,246	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,241	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	5,833	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,019	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,721	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg	11,000	19,928	Ja		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	4,892	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,500	4,949	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB28 W41 (980-1030) W410

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,20 %

-als lutumgehalte : 17,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,490	0,633	Ja		5,58
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,200	0,228	Ja		51,98
koper	dg	mg/kg	16,000	20,779	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	16,852	Ja		-
lood	dg	mg/kg	28,000	33,427	Ja		-
zink	dg	mg/kg	100,000	130,475	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	34,000	40,476	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	11,000	13,586	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	6,000	7,988	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,522	0,522	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,667	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,667	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	3,333	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	3,333	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	3,333	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	10,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	10,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	2,732	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	2,732	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	77,000	183,333	Ja		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	1,667	Ja	*	11,11
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	1,667	Ja	*	-
PCB-101	dg	ug/kg	1,100	2,619	Ja		74,60
PCB-118	dg	ug/kg	1,100	2,619	Ja		-
PCB-138	dg	ug/kg	1,400	3,333	Ja		-
PCB-153	dg	ug/kg	2,200	5,238	Ja		49,66
PCB-180	dg	ug/kg	1,200	2,857	Ja		14,29
som PCB 7	dg	ug/kg	8,400	20,000	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB29 W44 (1150-1200) W47

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,50 %

-als lutumgehalte : 18,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,440	0,576	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,140	0,158	Ja	-	5,51
koper	dg	mg/kg	12,000	15,484	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	17,500	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	26,000	30,909	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	94,000	120,458	Ja	-	-
chromium	dg	mg/kg	36,000	41,860	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	13,000	15,975	Ja	-	-
cobalt	dg	mg/kg	6,000	7,670	Ja	-	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,652	0,652	Ja	-	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	12,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	12,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	3,279	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	3,279	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	120,000	342,857	Ja	-	80,45
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	33,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
PCB-101	dg	ug/kg	1,700	4,857	Ja	-	223,81
PCB-118	dg	ug/kg	1,400	4,000	Ja	-	-
PCB-138	dg	ug/kg	1,700	4,857	Ja	-	21,43
PCB-153	dg	ug/kg	3,400	9,714	Ja	-	177,55
PCB-180	dg	ug/kg	1,400	4,000	Ja	-	60,00
som PCB 7	dg	ug/kg	11,000	31,429	Ja	-	57,14

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB30 W41 (1350-1400) W41

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,244	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,143	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	5,654	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,938	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,079	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,500	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,845	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,327	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB31 W44 (1400-1450) W47

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,243	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,095	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,100	8,220	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,897	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	31,767	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	16,000	28,369	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,822	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	1,600	4,972	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB32 W45 (1380-1430) W46

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 4,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	6,300	10,746	Nee		168,66
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,700	2,362	Nee		96,85
koper	dg	mg/kg	130,000	253,247	Nooit		33,29
nikkel	dg	mg/kg	58,000	140,972	Nee		181,94
lood	dg	mg/kg	170,000	258,961	Nee		87,65
zink	dg	mg/kg	750,000	1607,963	Nee		185,61
chrom	dg	mg/kg	120,000	204,082	Nee		70,07
arsen	dg	mg/kg	37,000	61,952	Nee		113,63
cobalt	dg	mg/kg	14,000	38,985	Nee		55,94
molybdeen	dg	mg/kg	1,800	1,800	Ja		20,00
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,238	0,238	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industri wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB01 w2110 (810-850) w21

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,80 %

-als lutumgehalte : 16,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	3,800	4,414	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,820	0,925	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	62,000	76,230	Nee	-	3,33
nikkel	dg	mg/kg	17,000	22,885	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	110,000	126,694	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	480,000	612,580	Nee	-	31,51
chromium	dg	mg/kg	77,000	93,902	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	23,000	27,202	Ja	-	-
cobalt	dg	mg/kg	7,900	10,972	Ja	-	-
molybdeen	dg	mg/kg	2,600	2,600	Ja	-	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	14,370	14,370	Nee	-	79,62
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,000	1,282	Ja	-	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	1,000	1,282	Ja	-	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg	59,700	76,538	.	-	-
som DDD	dg	ug/kg	120,700	154,744	.	-	-
som DDE	dg	ug/kg	4,400	5,641	.	-	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	184,800	236,923	Nee	-	824,00
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	11,475	14,712	Ja	-	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	28,000	35,897	Ja	-	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	890,000	1141,026	Ja	-	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	164,300	210,641	Nee	-	64,30

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB02 w211 (700-750) w212

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,245	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,216	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	4,600	12,677	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,998	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	26,000	60,465	Ja		-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,635	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg	4,700	8,191	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	2,000	6,531	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,239	0,239	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB03 W2210 (800-850) w22

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,00 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	2,000	2,545	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,200	1,425	Ja		-
koper	dg	mg/kg	42,000	57,273	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	15,000	22,826	Ja		-
lood	dg	mg/kg	69,000	85,000	Ja		-
zink	dg	mg/kg	840,000	1200,000	Nee		130,14
chrom	dg	mg/kg	52,000	68,421	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	38,000	48,761	Nee		31,03
cobalt	dg	mg/kg	6,800	10,851	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	12,420	12,420	Nee		55,25
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,167	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,167	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,333	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,333	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,333	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	7,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	1,913	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	4,667	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	990,000	1650,000	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	36,200	60,333	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB04 w221 (900-950) W221

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,30 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,209	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,090	0,113	Ja		-
koper	dg	mg/kg	9,000	14,099	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	16,000	26,667	Ja		-
lood	dg	mg/kg	11,000	14,771	Ja		-
zink	dg	mg/kg	49,000	79,352	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	21,000	29,167	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	12,000	17,126	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	5,500	9,744	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,582	0,582	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,043	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,043	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	6,087	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	6,087	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	6,087	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	18,261	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	4,989	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	12,174	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	39,000	169,565	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	21,304	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB05 w241 (700-750) w242

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,247	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,317	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	5,200	14,797	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,080	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,220	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,821	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,927	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,000	6,808	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB06 w243 (1650-1700), 1

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 1,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,248	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,394	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	3,100	9,042	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,142	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,735	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	13,000	24,074	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	4,800	8,509	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	2,100	7,383	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB07 w231a (700-750) w23

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,250	0,443	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	6,100	12,887	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	3,700	10,792	Ja		-
lood	dg	mg/kg	11,000	17,509	Ja		-
zink	dg	mg/kg	81,000	195,181	Ja		-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,963	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,963	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,800	6,328	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,951	1,951	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	8,500	42,500	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB08 W2310 (700-750) w23

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 19,10 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,125	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,039	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	11,000	11,978	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	21,000	35,000	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	7,428	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	51,000	63,950	Ja		-
chrom	dg	mg/kg	22,000	30,556	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	16,000	17,160	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	6,200	10,984	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,110	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,900	0,696	Ja		-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,900	0,696	Ja		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	6,200	2,272	.		-
som DDD	dg	ug/kg <	7,500	2,749	.		-
som DDE	dg	ug/kg <	5,100	1,869	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	18,800	6,890	Ja		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,885	0,691	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,600	1,686	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	54,000	28,272	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	2,565	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB09 W251 (860-910) W251

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,50 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	1,700	2,307	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,730	0,887	Ja		-
koper	dg	mg/kg	48,000	69,398	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	15,000	23,864	Ja		-
lood	dg	mg/kg	78,000	99,699	Ja		-
zink	dg	mg/kg	280,000	422,642	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	34,000	45,946	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	35,000	46,991	Nee		20,69
cobalt	dg	mg/kg	7,300	12,257	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	17,450	17,450	Nee		118,12
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,556	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,556	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	3,111	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	3,111	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	3,111	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	9,333	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	5,328	11,840	Ja		-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	13,000	28,889	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	870,000	1933,333	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	18,300	40,667	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB10 w254 (1500-1550), 1

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,247	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,368	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	4,300	12,438	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,121	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,562	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,915	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,951	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,000	6,955	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB11 W261 (700-750) W263

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,70 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	1,700	2,113	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,580	0,685	Ja		-
koper	dg	mg/kg	35,000	46,980	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	19,000	28,913	Ja		-
lood	dg	mg/kg	62,000	75,610	Ja		-
zink	dg	mg/kg	250,000	353,357	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	49,000	64,474	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	28,000	35,490	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	8,100	12,926	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	7,620	7,620	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,045	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,045	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,090	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,090	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,090	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,269	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	2,008	2,997	Ja		-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	4,900	7,313	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	620,000	925,373	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	33,600	50,149	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB12 W2610 (550-600) W26

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,50 %

-als lutumgehalte : 10,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,202	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,044	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	6,500	10,130	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	15,000	26,250	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	9,370	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	35,000	57,478	Ja		-
chrom	dg	mg/kg	24,000	34,286	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	6,700	9,525	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	5,900	11,062	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	12,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	3,279	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	8,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	70,000	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	14,000	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB13 W311 (1160-1200) W3

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,660	1,136	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,160	0,224	Ja		-
koper	dg	mg/kg	18,000	35,762	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	7,700	19,529	Ja		-
lood	dg	mg/kg	20,000	30,797	Ja		-
zink	dg	mg/kg	95,000	209,449	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	23,000	39,931	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	5,300	8,999	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	3,500	10,281	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,671	1,671	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg	1,700	8,500	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	4,500	22,500	Ja		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	90,164	450,820	Ja		-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	220,000	1100,000	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	160,000	800,000	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	20,500	102,500	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB14 W3110 (850-900) W31

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,244	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,143	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	6,200	16,692	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,938	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,079	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,500	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,845	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,400	7,606	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB15 W322 (1330-1365) W3

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,241	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,049	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	6,931	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	5,900	14,856	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,759	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	30,721	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	12,000	20,761	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,743	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,700	7,859	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,812	1,812	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB16 W327 (1800-1850), 1

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,246	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,292	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	5,100	14,395	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,059	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,052	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	15,000	27,372	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,915	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,800	9,431	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB17 W3310 (660-700) W33

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 8,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,225	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,046	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	6,034	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	24,728	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	9,950	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	31,000	56,145	Ja		-
chrom	dg	mg/kg	24,000	35,928	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	5,400	8,277	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	5,600	11,581	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB18 W3310 (850-900) W33

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,80 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,205	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,044	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	6,000	9,278	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	16,000	26,667	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	9,326	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	31,000	49,771	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	22,000	30,556	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	6,200	8,762	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	7,000	12,402	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	5,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	5,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	5,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	15,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	4,098	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	10,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	87,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	5,600	20,000	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB19 W111 (1010-1050) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,80 %

-als lutumgehalte : 22,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,980	1,138	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,330	0,350	Ja		-
koper	dg	mg/kg	24,000	27,273	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	19,000	20,781	Ja		-
lood	dg	mg/kg	45,000	49,165	Ja		-
zink	dg	mg/kg	160,000	179,631	Ja		-
chrom	dg	mg/kg	50,000	53,191	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	16,000	17,764	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	8,600	9,485	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,981	0,981	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,207	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,207	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,414	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,414	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,414	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	7,241	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	2,254	3,886	Ja		-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	5,500	9,483	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	150,000	258,621	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	13,500	23,276	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB20 W117 (900-950), 119

Datum monstername: 10-02-2014

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,00 %

-als lutumgehalte : 31,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	2,600	2,600	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,100	1,041	Ja		-
koper	dg	mg/kg	36,000	33,750	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	23,000	19,634	Ja		-
lood	dg	mg/kg	74,000	70,674	Ja		-
zink	dg	mg/kg	240,000	216,774	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	82,000	73,214	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	26,000	24,641	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	11,000	9,270	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,040	3,040	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,300	1,625	Ja		-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	1,300	1,625	Ja		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	1,750	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	1,750	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	1,750	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	5,250	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,844	1,614	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,500	3,938	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	430,000	537,500	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	57,200	71,500	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB21 W113 (1550-1600), 1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,248	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,394	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	6,125	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,142	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,735	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,963	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,963	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB22 W121 (1180-1225) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,00 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,910	1,029	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,370	0,394	Ja		-
koper	dg	mg/kg	22,000	24,906	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	20,323	Ja		-
lood	dg	mg/kg	43,000	46,859	Ja		-
zink	dg	mg/kg	150,000	170,040	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	48,000	52,174	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	17,000	18,817	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	7,900	9,023	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	2,380	2,380	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,000	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,000	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	2,213	3,162	Ja		-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	5,400	7,714	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	230,000	328,571	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	26,400	37,714	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB23 W121 (1300-1350) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,10 %

-als lutumgehalte : 1,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,229	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	6,977	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	6,125	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,799	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,317	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,963	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,765	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,500	5,273	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,258	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,258	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	4,516	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	4,516	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	4,516	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	13,548	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	3,702	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	9,032	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	79,032	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	15,806	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB24 W131 (1220-1270) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,60 %

-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,680	0,787	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,260	0,281	Ja		-
koper	dg	mg/kg	23,000	26,744	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	21,000	Ja		-
lood	dg	mg/kg	41,000	45,496	Ja		-
zink	dg	mg/kg	140,000	163,470	Ja		-
chroom	dg	mg/kg	47,000	52,222	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	15,000	16,966	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,901	0,901	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,061	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,061	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,121	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,121	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,121	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,364	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	1,967	2,981	Ja		-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	4,800	7,273	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	130,000	196,970	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	13,600	20,606	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 17

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB25 W131 (1450-1500) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,245	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,216	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	5,787	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,998	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,558	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	11,000	19,856	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,880	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,500	4,898	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB26 W141 (1300-1350) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,90 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,730	0,828	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,290	0,309	Ja		-
koper	dg	mg/kg	23,000	26,087	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	20,323	Ja		-
lood	dg	mg/kg	41,000	44,737	Ja		-
zink	dg	mg/kg	140,000	158,897	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	49,000	53,261	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	17,000	18,846	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	8,400	9,594	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,080	1,080	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,014	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,014	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,029	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,029	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,029	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,087	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,844	1,871	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,500	4,565	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	200,000	289,855	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	19,200	27,826	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB27 W141 (1550-1600) w1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,246	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,241	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	5,833	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,019	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,721	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	11,000	19,928	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,892	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,500	4,949	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB28 W41 (980-1030) W410

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,20 %

-als lutumgehalte : 17,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,490	0,633	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,200	0,228	Ja		-
koper	dg	mg/kg	16,000	20,779	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	16,852	Ja		-
lood	dg	mg/kg	28,000	33,427	Ja		-
zink	dg	mg/kg	100,000	130,475	Ja		-
chrom	dg	mg/kg	34,000	40,476	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	11,000	13,586	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	6,000	7,988	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,522	0,522	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,667	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,667	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	3,333	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	3,333	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	3,333	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	10,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	2,732	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	6,667	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	77,000	183,333	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	8,400	20,000	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB29 W44 (1150-1200) W47

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,50 %

-als lutumgehalte : 18,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,440	0,576	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,140	0,158	Ja		-
koper	dg	mg/kg	12,000	15,484	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	17,500	Ja		-
lood	dg	mg/kg	26,000	30,909	Ja		-
zink	dg	mg/kg	94,000	120,458	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	36,000	41,860	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	13,000	15,975	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	6,000	7,670	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,652	0,652	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	12,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	3,279	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	8,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	120,000	342,857	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	11,000	31,429	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB30 W41 (1350-1400) W41

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,244	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,143	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	5,654	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,938	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,079	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,500	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,845	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,327	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB31 W44 (1400-1450) W47

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,243	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,095	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	3,100	8,220	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,897	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	31,767	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	16,000	28,369	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,822	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,600	4,972	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.400**

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB32 W45 (1380-1430) W46

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 4,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	6,300	10,746	Nee		57,50
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,700	2,362	Nee		41,67
koper	dg	mg/kg	130,000	253,247	Nooit		33,29
nikkel	dg	mg/kg	58,000	140,972	Nee		28,89
lood	dg	mg/kg	170,000	258,961	Nee		54,55
zink	dg	mg/kg	750,000	1607,963	Nee		105,48
chrom	dg	mg/kg	120,000	204,082	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	37,000	61,952	Nee		27,59
cobalt	dg	mg/kg	14,000	38,985	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg	1,800	1,800	Ja		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,238	0,238	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB01 w2110 (810-850) w21

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,80 %

-als lutumgehalte : 16,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	3,800	4,414	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,820	0,925	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	62,000	76,230	Nee	-	3,33
nikkel	dg	mg/kg	17,000	22,885	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	110,000	126,694	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	480,000	612,580	Nee	-	31,51
chrom	dg	mg/kg	77,000	93,902	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	23,000	27,202	Ja	-	-
cobalt	dg	mg/kg	7,900	10,972	Ja	-	-
molybdeen	dg	mg/kg	2,600	2,600	Ja	-	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	14,370	14,370	Nee	-	79,62
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,000	1,282	Ja	-	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	1,000	1,282	Ja	-	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg	59,700	76,538	.	-	-
som DDD	dg	ug/kg	120,700	154,744	.	-	-
som DDE	dg	ug/kg	4,400	5,641	.	-	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	184,800	236,923	Nee	-	824,00
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	11,475	14,712	Ja	-	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	28,000	35,897	Ja	-	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	890,000	1141,026	Ja	-	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	164,300	210,641	Nee	-	64,30

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

De maximale waarde bodemfunctieklasse industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB02 w211 (700-750) w212

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,245	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,216	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	4,600	12,677	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,998	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	26,000	60,465	Ja		-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,635	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg	4,700	8,191	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	2,000	6,531	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,239	0,239	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB03 W2210 (800-850) w22

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,00 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	2,000	2,545	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,200	1,425	Ja		-
koper	dg	mg/kg	42,000	57,273	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	15,000	22,826	Ja		-
lood	dg	mg/kg	69,000	85,000	Ja		-
zink	dg	mg/kg	840,000	1200,000	Nee		130,14
chrom	dg	mg/kg	52,000	68,421	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	38,000	48,761	Nee		31,03
cobalt	dg	mg/kg	6,800	10,851	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	12,420	12,420	Nee		55,25
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,167	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,167	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,333	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,333	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,333	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	7,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	1,913	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	4,667	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	990,000	1650,000	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	36,200	60,333	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB04 w221 (900-950) W221

Datum monstername: 28-01-2014

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,30 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,209	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,090	0,113	Ja		-
koper	dg	mg/kg	9,000	14,099	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	16,000	26,667	Ja		-
lood	dg	mg/kg	11,000	14,771	Ja		-
zink	dg	mg/kg	49,000	79,352	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	21,000	29,167	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	12,000	17,126	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	5,500	9,744	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,582	0,582	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,043	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,043	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	6,087	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	6,087	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	6,087	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	18,261	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	4,989	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	12,174	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	39,000	169,565	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	21,304	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB05 w241 (700-750) w242

Datum monstername: 28-01-2014

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,247	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,317	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	5,200	14,797	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,080	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,220	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,821	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,927	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,000	6,808	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB06 w243 (1650-1700), 1

Datum monstername: 28-01-2014

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 1,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,248	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,394	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	3,100	9,042	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,142	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,735	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	13,000	24,074	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	4,800	8,509	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	2,100	7,383	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB07 w231a (700-750) w23

Datum monstername: 28-01-2014

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,250	0,443	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	6,100	12,887	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	3,700	10,792	Ja		-
lood	dg	mg/kg	11,000	17,509	Ja		-
zink	dg	mg/kg	81,000	195,181	Ja		-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,963	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,963	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,800	6,328	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,951	1,951	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	8,500	42,500	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB08 W2310 (700-750) w23

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 19,10 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,125	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,039	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	11,000	11,978	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	21,000	35,000	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	7,428	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	51,000	63,950	Ja		-
chrom	dg	mg/kg	22,000	30,556	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	16,000	17,160	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	6,200	10,984	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,110	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,900	0,696	Ja		-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,900	0,696	Ja		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	6,200	2,272	.		-
som DDD	dg	ug/kg <	7,500	2,749	.		-
som DDE	dg	ug/kg <	5,100	1,869	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	18,800	6,890	Ja		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,885	0,691	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,600	1,686	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	54,000	28,272	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	2,565	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB09 W251 (860-910) W251

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,50 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	1,700	2,307	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,730	0,887	Ja		-
koper	dg	mg/kg	48,000	69,398	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	15,000	23,864	Ja		-
lood	dg	mg/kg	78,000	99,699	Ja		-
zink	dg	mg/kg	280,000	422,642	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	34,000	45,946	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	35,000	46,991	Nee		20,69
cobalt	dg	mg/kg	7,300	12,257	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	17,450	17,450	Nee		118,12
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,556	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,556	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	3,111	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	3,111	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	3,111	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	9,333	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	5,328	11,840	Ja		-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	13,000	28,889	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	870,000	1933,333	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	18,300	40,667	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB10 w254 (1500-1550), 1

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,247	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,368	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	4,300	12,438	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,121	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,562	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,915	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,951	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,000	6,955	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB11 W261 (700-750) W263

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,70 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	1,700	2,113	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,580	0,685	Ja		-
koper	dg	mg/kg	35,000	46,980	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	19,000	28,913	Ja		-
lood	dg	mg/kg	62,000	75,610	Ja		-
zink	dg	mg/kg	250,000	353,357	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	49,000	64,474	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	28,000	35,490	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	8,100	12,926	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	7,620	7,620	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,045	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,045	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,090	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,090	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,090	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,269	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	2,008	2,997	Ja		-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	4,900	7,313	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	620,000	925,373	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	33,600	50,149	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB12 W2610 (550-600) W26

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,50 %

-als lutumgehalte : 10,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,202	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,044	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	6,500	10,130	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	15,000	26,250	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	9,370	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	35,000	57,478	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	24,000	34,286	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	6,700	9,525	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	5,900	11,062	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	12,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	3,279	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	8,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	70,000	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	14,000	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB13 W311 (1160-1200) W3

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,660	1,136	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,160	0,224	Ja		-
koper	dg	mg/kg	18,000	35,762	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	7,700	19,529	Ja		-
lood	dg	mg/kg	20,000	30,797	Ja		-
zink	dg	mg/kg	95,000	209,449	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	23,000	39,931	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	5,300	8,999	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	3,500	10,281	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,671	1,671	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg	1,700	8,500	.		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	4,500	22,500	Ja		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	90,164	450,820	Ja		-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	220,000	1100,000	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	160,000	800,000	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	20,500	102,500	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB14 W3110 (850-900) W31

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,244	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,143	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	6,200	16,692	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,938	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,079	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,500	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,845	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,400	7,606	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB15 W322 (1330-1365) W3

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,241	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,049	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	6,931	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	5,900	14,856	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,759	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	30,721	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	12,000	20,761	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,743	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,700	7,859	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,812	1,812	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB16 W327 (1800-1850), 1

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,246	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,292	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	5,100	14,395	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,059	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,052	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	15,000	27,372	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,915	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,800	9,431	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB17 W3310 (660-700) W33

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 8,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,225	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,046	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	6,034	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	24,728	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	9,950	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	31,000	56,145	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	24,000	35,928	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	5,400	8,277	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	5,600	11,581	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB18 W3310 (850-900) W33

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,80 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,205	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,044	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	6,000	9,278	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	16,000	26,667	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	9,326	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	31,000	49,771	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	22,000	30,556	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	6,200	8,762	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	7,000	12,402	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	5,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	5,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	5,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	15,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	4,098	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	10,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	87,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	5,600	20,000	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB19 W111 (1010-1050) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,80 %

-als lutumgehalte : 22,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,980	1,138	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,330	0,350	Ja		-
koper	dg	mg/kg	24,000	27,273	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	19,000	20,781	Ja		-
lood	dg	mg/kg	45,000	49,165	Ja		-
zink	dg	mg/kg	160,000	179,631	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	50,000	53,191	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	16,000	17,764	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	8,600	9,485	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,981	0,981	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,207	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,207	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,414	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,414	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,414	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	7,241	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	2,254	3,886	Ja		-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	5,500	9,483	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	150,000	258,621	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	13,500	23,276	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB20 W117 (900-950), 119

Datum monstername: 10-02-2014

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,00 %

-als lutumgehalte : 31,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	2,600	2,600	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,100	1,041	Ja		-
koper	dg	mg/kg	36,000	33,750	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	23,000	19,634	Ja		-
lood	dg	mg/kg	74,000	70,674	Ja		-
zink	dg	mg/kg	240,000	216,774	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	82,000	73,214	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	26,000	24,641	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	11,000	9,270	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,040	3,040	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,300	1,625	Ja		-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	1,300	1,625	Ja		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	1,750	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	1,750	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	1,750	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	5,250	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,844	1,614	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,500	3,938	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	430,000	537,500	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	57,200	71,500	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB21 W113 (1550-1600), 1

Datum monstername: 10-02-2014

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,248	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,394	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	6,125	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,142	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	33,735	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,963	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,963	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB22 W121 (1180-1225) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,00 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,910	1,029	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,370	0,394	Ja		-
koper	dg	mg/kg	22,000	24,906	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	20,323	Ja		-
lood	dg	mg/kg	43,000	46,859	Ja		-
zink	dg	mg/kg	150,000	170,040	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	48,000	52,174	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	17,000	18,817	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	7,900	9,023	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	2,380	2,380	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,000	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,000	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	2,213	3,162	Ja		-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	5,400	7,714	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	230,000	328,571	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	26,400	37,714	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB23 W121 (1300-1350) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,10 %

-als lutumgehalte : 1,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,229	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	6,977	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	6,125	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,799	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,317	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,963	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,765	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,500	5,273	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,258	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,258	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	4,516	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	4,516	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	4,516	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	13,548	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	3,702	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	9,032	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	79,032	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	15,806	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB24 W131 (1220-1270) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,60 %

-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,680	0,787	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,260	0,281	Ja		-
koper	dg	mg/kg	23,000	26,744	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	21,000	Ja		-
lood	dg	mg/kg	41,000	45,496	Ja		-
zink	dg	mg/kg	140,000	163,470	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	47,000	52,222	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	15,000	16,966	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,901	0,901	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,061	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,061	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,121	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,121	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,121	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,364	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	1,967	2,981	Ja		-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	4,800	7,273	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	130,000	196,970	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	13,600	20,606	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 17

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB25 W131 (1450-1500) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,245	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,216	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	5,787	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,998	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,558	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	11,000	19,856	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,880	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,500	4,898	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB26 W141 (1300-1350) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,90 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,730	0,828	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,290	0,309	Ja		-
koper	dg	mg/kg	23,000	26,087	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	20,323	Ja		-
lood	dg	mg/kg	41,000	44,737	Ja		-
zink	dg	mg/kg	140,000	158,897	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	49,000	53,261	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	17,000	18,846	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	8,400	9,594	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,080	1,080	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,014	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,014	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	2,029	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	2,029	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	2,029	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	6,087	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,844	1,871	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,500	4,565	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	200,000	289,855	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	19,200	27,826	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB27 W141 (1550-1600) w1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,246	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,241	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	5,833	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,019	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,721	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	11,000	19,928	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,892	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,500	4,949	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB28 W41 (980-1030) W410

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,20 %

-als lutumgehalte : 17,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,490	0,633	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,200	0,228	Ja		-
koper	dg	mg/kg	16,000	20,779	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	16,852	Ja		-
lood	dg	mg/kg	28,000	33,427	Ja		-
zink	dg	mg/kg	100,000	130,475	Ja		-
chrom	dg	mg/kg	34,000	40,476	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	11,000	13,586	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	6,000	7,988	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,522	0,522	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,667	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	1,667	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	3,333	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	3,333	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	3,333	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	10,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	2,732	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	6,667	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	77,000	183,333	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	8,400	20,000	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB29 W44 (1150-1200) W47

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,50 %

-als lutumgehalte : 18,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,440	0,576	Ja		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,140	0,158	Ja		-
koper	dg	mg/kg	12,000	15,484	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	17,500	Ja		-
lood	dg	mg/kg	26,000	30,909	Ja		-
zink	dg	mg/kg	94,000	120,458	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	36,000	41,860	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	13,000	15,975	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	6,000	7,670	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,652	0,652	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	2,000	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	4,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	12,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	3,279	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	8,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	120,000	342,857	Ja		-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg	11,000	31,429	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB30 W41 (1350-1400) W41

Datum monstername: 10-02-2014

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,244	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,143	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	3,000	5,654	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,938	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	32,079	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,500	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,845	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,327	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB31 W44 (1400-1450) W47

Datum monstername: 10-02-2014

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,243	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,095	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	3,100	8,220	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,897	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	31,767	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg	16,000	28,369	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,822	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,600	4,972	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,300	0,210	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB32 W45 (1380-1430) W46

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Bijzonderheden:

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 4,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	6,300	10,746	Nee		57,50
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,700	2,362	Nee		41,67
koper	dg	mg/kg	130,000	253,247	Nooit		33,29
nikkel	dg	mg/kg	58,000	140,972	Nee		28,89
lood	dg	mg/kg	170,000	258,961	Nee		54,55
zink	dg	mg/kg	750,000	1607,963	Nee		105,48
chrom	dg	mg/kg	120,000	204,082	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	37,000	61,952	Nee		27,59
cobalt	dg	mg/kg	14,000	38,985	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg	1,800	1,800	Ja		-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,238	0,238	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
som DDT	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDD	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDE	dg	ug/kg <	2,000	7,000	.	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	6,000	21,000	Ja	*	-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB01 w2110 (810-850) w21

Datum monstername: 11-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,000	Ja		-

Aantal parameters: -

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB01 w2110 (810-850) w21

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,80 %

-als lutumgehalte : 16,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	3,800	4,414	Ja		-
cadmium	PAF	%	3,800	6,312	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,820	0,371	.		-
koper	PAF	%	62,000	32,330	.		-
nikkel	PAF	%	17,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	110,000	2,455	.		-
zink	PAF	%	480,000	62,845	.		-
chroom	PAF	%	77,000	0,708	.		-
arsen	PAF	%	23,000	0,064	.		-
barium	PAF	%	85,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	7,900	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	2,600	0,014	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	%	0,050	0,008	.		-
anthraceen	PAF	%	0,300	0,189	.		-
fenantreen	PAF	%	0,920	1,732	.		-
fluorantheen	PAF	%	4,500	3,914	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	1,600	0,402	.		-
chryseen	PAF	%	1,300	0,369	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	1,100	0,112	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	2,200	2,060	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	1,300	0,652	.		-
indenopyreen	PAF	%	1,100	1,205	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	%	0,001	0,001	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	%	0,059	0,032	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	0,120	0,022	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	%	0,004	0,002	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	11,475	14,712	Ja		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	11,475	14,712	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	890,000	1141,026	Ja		-
PCB							
PCB-28	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	0,016	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	0,018	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	0,008	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	0,039	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	0,039	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	0,044	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	77,287	Nee	54,57
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	17,320	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB02 w211 (700-750) w212

Datum monstername: 11-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,000	Ja		-

Aantal parameters: -

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB02 w211 (700-750) w212

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,245	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	4,600	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	26,000	0,000	.		-
chromium	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
arsen	PAF	% <	4,700	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	2,000	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,011	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,016	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,012	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,003	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,006	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,296	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB03 W2210 (800-850) w22

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,00 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	2,000	2,545	Ja		-
cadmium	PAF	%	2,000	2,281	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	1,200	0,822	.		-
koper	PAF	%	42,000	2,169	.		-
nikkel	PAF	%	15,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	69,000	0,618	.		-
zink	dg	mg/kg	840,000	1200,000	Nooit		66,67
zink	PAF	%	840,000	87,350	.		-
chromium	PAF	%	52,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	38,000	1,753	.		-
barium	PAF	%	230,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	6,800	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	%	0,200	0,275	.		-
anthraceen	PAF	%	0,610	1,067	.		-
fenantreen	PAF	%	0,840	2,234	.		-
fluorantheen	PAF	%	4,700	5,778	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	1,400	0,506	.		-
chryseen	PAF	%	1,400	0,669	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,730	0,082	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	1,200	1,217	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,730	0,373	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,610	0,703	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,001	0,001	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	< 1,639	1,913	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	< 1,639	1,913	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	990,000	1650,000	Ja		-
PCB							
PCB-28	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	0,006	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	0,006	0,000	.		-

PCB-118	PAF	%	0,005	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%	0,006	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	0,008	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	0,004	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	88,289	Nee	76,58
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	19,686	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB04 w221 (900-950) W221

Datum monstername: 11-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,000	Ja		-

Aantal parameters: -

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB04 w221 (900-950) W221

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,30 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,209	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,090	0,000	.		-
koper	PAF	%	9,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	16,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	11,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	49,000	0,000	.		-
chroom	PAF	%	21,000	0,000	.		-
arseen	PAF	%	12,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	26,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	5,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,018	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,008	.		-
fenantreen	PAF	%	0,070	0,163	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,160	0,113	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,070	0,007	.		-
chryseen	PAF	%	0,050	0,004	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,040	0,001	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,070	0,033	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,040	0,006	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,040	0,020	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,003	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	4,989	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	4,989	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	39,000	169,565	Ja		-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	3,269	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB05 w241 (700-750) w242

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,247	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	5,200	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
chromium	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
arsen	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	2,000	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,011	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,016	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,003	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,006	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,208	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB06 w243 (1650-1700), 1

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 1,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,248	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	3,100	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
chromium	PAF	%	13,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	4,800	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	2,100	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,011	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,016	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,003	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,006	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,208	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB07 w231a (700-750) w23

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN								
cadmium	dg	mg/kg		0,250	0,443	Ja		-
cadmium	PAF	%		0,250	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	<	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	%		6,100	0,000	.		-
nikkel	PAF	%		3,700	0,000	.		-
lood	PAF	%		11,000	0,000	.		-
zink	PAF	%		81,000	0,000	.		-
chromium	PAF	%	<	10,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	<	4,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	<	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%		1,800	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	<	1,500	0,000	.		-
PAK								
naftaleen	PAF	%	<	0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	%		0,040	0,049	.		-
fenantreen	PAF	%		0,060	0,159	.		-
fluorantheen	PAF	%		0,440	0,938	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%		0,290	0,210	.		-
chryseen	PAF	%		0,250	0,215	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%		0,160	0,033	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%		0,320	0,846	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%		0,190	0,235	.		-
indenopyreen	PAF	%		0,180	0,570	.		-
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	PAF	%	<	0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN								
24DDT	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	%	<	0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN								
tributyltin	Sndg	ug/kg	<	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	<	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie GC	dg	mg/kg	<	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB								
PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	<	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%		0,002	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%		0,002	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%		0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%		-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%		-	9,996	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB08 W2310 (700-750) w23

Datum monstername: 28-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 19,10 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,125	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	%	11,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	21,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	51,000	0,000	.		-
chromium	PAF	%	22,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	16,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	37,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	6,200	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,004	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,004	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,004	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,003	0,000	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,885	0,691	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,885	0,691	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	54,000	28,272	Ja		-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,135	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Voor één of meerdere meetwaarden is de rapportagegrens ten opzichte van AS3000 verhoogd.

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB09 W251 (860-910) W251

Datum monstername: 11-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,000	Ja		-

Aantal parameters: -

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg
Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en
hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB09 W251 (860-910) W251

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,50 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	1,700	2,307	Ja		-
cadmium	PAF	%	1,700	2,154	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,730	0,283	.		-
koper	PAF	%	48,000	19,881	.		-
nikkel	PAF	%	15,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	78,000	1,789	.		-
zink	PAF	%	280,000	42,851	.		-
chromium	PAF	%	34,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	35,000	1,319	.		-
barium	PAF	%	57,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	7,300	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	%	0,120	0,179	.		-
anthraceen	PAF	%	0,840	2,678	.		-
fenantreen	PAF	%	0,890	3,622	.		-
fluorantheen	PAF	%	5,800	10,221	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	2,300	1,821	.		-
chryseen	PAF	%	2,000	1,880	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	1,100	0,326	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	2,000	3,892	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	1,200	1,407	.		-
indenopyreen	PAF	%	1,200	3,103	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,001	0,001	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	5,328	11,840	Ja		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	5,328	11,840	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	870,000	1933,333	Ja		-
PCB							
PCB-28	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	0,002	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	0,003	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	0,002	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	0,004	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	0,005	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	0,002	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	56,703	Nee	13,41
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	31,202	Nee	56,01

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB10 w254 (1500-1550), 1

Datum monstername: 11-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,000	Ja		-

Aantal parameters: -

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB10 w254 (1500-1550), 1

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,247	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	4,300	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
chromium	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
arsen	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	2,000	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,011	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,016	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,003	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,006	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,208	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB11 W261 (700-750) W263

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,70 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	1,700	2,113	Ja		-
cadmium	PAF	%	1,700	1,295	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,580	0,157	.		-
koper	PAF	%	35,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	19,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	62,000	0,237	.		-
zink	PAF	%	250,000	31,533	.		-
chromium	PAF	%	49,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	28,000	0,452	.		-
barium	PAF	%	62,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	8,100	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	%	0,070	0,024	.		-
anthraceen	PAF	%	0,320	0,285	.		-
fenantreen	PAF	%	0,470	0,754	.		-
fluorantheen	PAF	%	2,200	1,762	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,680	0,103	.		-
chryseen	PAF	%	0,630	0,123	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,650	0,051	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	1,100	0,883	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,740	0,312	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,760	0,845	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,001	0,001	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	2,008	2,997	Ja		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	2,008	2,997	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	620,000	925,373	Ja		-
PCB							
PCB-28	PAF	%	0,003	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	0,004	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	0,004	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	0,006	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	0,006	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	0,007	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	0,003	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	32,990	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	11,484	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB12 W2610 (550-600) W26

Datum monstername: 11-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,000	Ja		-

Aantal parameters: -

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB12 W2610 (550-600) W26

Datum monstername: 30-01-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,50 %

-als lutumgehalte : 10,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,202	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	%	6,500	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	15,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	35,000	0,000	.		-
chromium	PAF	%	24,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	6,700	0,000	.		-
barium	PAF	%	23,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	5,900	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,007	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,003	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,004	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,002	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	3,279	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	3,279	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	70,000	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	1,136	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB13 W311 (1160-1200) W3

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,660	1,136	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,660	0,205	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,160	0,000	.		-
koper	PAF	%	18,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	7,700	0,000	.		-
lood	PAF	%	20,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	95,000	0,000	.		-
chroom	PAF	%	23,000	0,000	.		-
arseen	PAF	%	5,300	0,000	.		-
barium	PAF	%	31,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	3,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	%	< 0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	%	0,070	0,157	.		-
fenantreen	PAF	%	0,180	1,136	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,520	1,228	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,170	0,071	.		-
chryseen	PAF	%	0,120	0,048	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,120	0,017	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,220	0,443	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,140	0,129	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,110	0,232	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	%	0,001	0,002	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	90,164	450,820	Nee		593,57
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	90,164	450,820	Nee		200,55
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	160,000	800,000	Ja		-
PCB							
PCB-28	PAF	%	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	0,002	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	0,003	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	0,003	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	0,004	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	0,004	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	0,002	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,205	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	9,877	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB14 W3110 (850-900) W31

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,244	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	6,200	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
chroom	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
arseen	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	2,400	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,011	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,016	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,003	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,006	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,208	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB15 W322 (1330-1365) W3

Datum monstername: 11-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,000	Ja		-

Aantal parameters: -

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB15 W322 (1330-1365) W3

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,241	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	5,900	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
chroom	PAF	% <	12,000	0,000	.		-
arseen	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	2,700	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,011	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,090	0,345	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,350	0,638	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,240	0,145	.		-
chryseen	PAF	% <	0,240	0,199	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,170	0,038	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,300	0,760	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,190	0,235	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,190	0,626	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	9,585	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB16 W327 (1800-1850), 1

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,246	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	5,100	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
chroom	PAF	% <	15,000	0,000	.		-
arseen	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	2,800	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,011	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,016	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,003	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,006	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,208	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB17 W3310 (660-700) W33

Datum monstername: 11-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,000	Ja		-

Aantal parameters: -

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB17 W3310 (660-700) W33

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 8,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,225	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	13,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	31,000	0,000	.		-
chromium	PAF	% <	24,000	0,000	.		-
arsen	PAF	% <	5,400	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	5,600	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,011	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,016	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,003	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,006	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,208	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB18 W3310 (850-900) W33

Datum monstername: 11-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,000	Ja		-

Aantal parameters: -

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB18 W3310 (850-900) W33

Datum monstername: 05-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,80 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,205	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	%	6,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	16,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	31,000	0,000	.		-
chroom	PAF	%	22,000	0,000	.		-
arseen	PAF	%	6,200	0,000	.		-
barium	PAF	%	23,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	7,000	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,011	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,005	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,007	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,003	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,002	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	4,098	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	4,098	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	87,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	1,484	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB19 W111 (1010-1050) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,80 %

-als lutumgehalte : 22,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,980	1,138	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,980	0,126	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,330	0,024	.		-
koper	PAF	%	24,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	19,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	45,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	160,000	2,603	.		-
chromium	PAF	%	50,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	16,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	35,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	8,600	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	%	< 0,030	0,002	.		-
anthraceen	PAF	%	0,040	0,004	.		-
fenantreen	PAF	%	0,090	0,040	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,190	0,022	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,090	0,001	.		-
chryseen	PAF	%	0,120	0,004	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,090	0,001	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,120	0,014	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,100	0,005	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,120	0,030	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,001	0,001	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	2,254	3,886	Ja		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	2,254	3,886	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	150,000	258,621	Ja		-
PCB							
PCB-28	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	0,002	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	0,002	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	0,002	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	0,004	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	0,002	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	2,748	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	1,474	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB20 W117 (900-950), 119

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,00 %

-als lutumgehalte : 31,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	2,600	2,600	Ja		-
cadmium	PAF	%	2,600	1,781	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	1,100	0,693	.		-
koper	PAF	%	36,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	23,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	74,000	0,445	.		-
zink	PAF	%	240,000	14,831	.		-
chromium	PAF	%	82,000	0,928	.		-
arsen	PAF	%	26,000	0,264	.		-
barium	PAF	%	64,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	11,000	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	%	0,110	0,045	.		-
anthraceen	PAF	%	0,200	0,079	.		-
fenantreen	PAF	%	0,420	0,456	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,680	0,168	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,280	0,009	.		-
chryseen	PAF	%	0,370	0,027	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,210	0,002	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,300	0,053	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,250	0,023	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,220	0,057	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	%	0,001	0,001	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	< 1,844	1,614	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	< 1,844	1,614	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	430,000	537,500	Ja		-
PCB							
PCB-28	PAF	%	0,007	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	0,006	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	0,009	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	0,007	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	0,007	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	0,014	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	0,006	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	18,281	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	3,918	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB21 W113 (1550-1600), 1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,248	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	3,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
chroom	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
arseen	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,011	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,016	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,003	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,006	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,208	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB22 W121 (1180-1225) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,00 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,910	1,029	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,910	0,065	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,370	0,038	.		-
koper	PAF	%	22,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	18,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	43,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	150,000	0,833	.		-
chromium	PAF	%	48,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	17,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	36,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	7,900	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	%	0,050	0,010	.		-
anthraceen	PAF	%	0,100	0,023	.		-
fenantreen	PAF	%	0,270	0,258	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,590	0,166	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,240	0,009	.		-
chryseen	PAF	%	0,250	0,015	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,180	0,002	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,280	0,061	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,210	0,021	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,210	0,068	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	2,213	3,162	Ja		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	2,213	3,162	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	230,000	328,571	Ja		-
PCB							
PCB-28	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	0,002	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	0,004	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	0,003	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	0,005	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	0,008	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	0,003	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,935	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	3,199	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB23 W121 (1300-1350) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,10 %

-als lutumgehalte : 1,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,229	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	3,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
chromium	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
arsen	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,009	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,004	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,006	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,002	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,002	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	3,702	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	3,702	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	79,032	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	1,314	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB24 W131 (1220-1270) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,60 %

-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,680	0,787	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,680	0,005	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,260	0,007	.		-
koper	PAF	%	23,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	18,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	41,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	140,000	0,000	.		-
chromium	PAF	%	47,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	15,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	30,000	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	%	< 0,030	0,001	.		-
anthracen	PAF	%	0,040	0,003	.		-
fenantreen	PAF	%	0,080	0,023	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,180	0,014	.		-
benz(a)anthracen	PAF	%	0,090	0,001	.		-
chryseen	PAF	%	0,110	0,002	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,080	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,110	0,008	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,090	0,003	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,100	0,015	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,001	0,001	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	1,967	2,981	Ja		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	1,967	2,981	Ja		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	130,000	196,970	Ja		-
PCB							
PCB-28	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	0,002	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	0,002	0,000	.		-
PCB-138	PAF	%	0,002	0,000	.		-

PCB-153	PAF	%	0,004	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	0,002	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	0,012	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	1,113	Ja	-

Aantal parameters: 37

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2
 Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB25 W131 (1450-1500) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,245	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	3,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
chromium	PAF	% <	11,000	0,000	.		-
arsen	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,011	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,016	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,003	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,006	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,208	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB26 W141 (1300-1350) W1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,90 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,730	0,828	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,730	0,011	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,290	0,013	.		-
koper	PAF	%	23,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	18,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	41,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	140,000	0,000	.		-
chromium	PAF	%	49,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	17,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	33,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	8,400	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	%	0,030	0,003	.		-
anthraceen	PAF	%	0,050	0,004	.		-
fenantreen	PAF	%	0,110	0,042	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,230	0,023	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,100	0,001	.		-
chryseen	PAF	%	0,130	0,003	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,090	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,120	0,009	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,110	0,004	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,110	0,017	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	< 1,844	1,871	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	< 1,844	1,871	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	200,000	289,855	Ja		-
PCB							
PCB-28	PAF	%	0,002	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	0,003	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	0,002	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	0,003	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	0,006	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	0,003	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,024	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	1,291	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB27 W141 (1550-1600) w1

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,246	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	3,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
chromium	PAF	% <	11,000	0,000	.		-
arsen	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,011	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,016	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,003	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,006	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,208	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB28 W41 (980-1030) W410

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,20 %

-als lutumgehalte : 17,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,490	0,633	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,490	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,200	0,001	.		-
koper	PAF	%	16,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	13,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	28,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	100,000	0,000	.		-
chromium	PAF	%	34,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	11,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	21,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	6,000	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	%	< 0,030	0,004	.		-
anthraceen	PAF	%	< 0,030	0,002	.		-
fenantreen	PAF	%	0,050	0,022	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,100	0,010	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,050	0,001	.		-
chryseen	PAF	%	0,060	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,060	0,006	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,050	0,002	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,060	0,013	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,001	0,001	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	< 1,639	2,732	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	< 1,639	2,732	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	77,000	183,333	Ja		-
PCB							
PCB-28	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	0,002	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,001	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	1,353	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB28 W41 (980-1030) W410

Datum monstername: 11-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,000	Ja		-

Aantal parameters: -

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB29 W44 (1150-1200) W47

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,50 %

-als lutumgehalte : 18,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,440	0,576	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,440	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,140	0,000	.		-
koper	PAF	%	12,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	14,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	26,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	94,000	0,000	.		-
chromium	PAF	%	36,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	13,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	24,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	6,000	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	%	< 0,030	0,007	.		-
anthraceen	PAF	%	< 0,030	0,003	.		-
fenantreen	PAF	%	0,050	0,033	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,130	0,029	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,060	0,002	.		-
chryseen	PAF	%	0,080	0,005	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,060	0,001	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,080	0,017	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,070	0,008	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,080	0,038	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,001	0,002	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	< 1,639	3,279	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	< 1,639	3,279	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	120,000	342,857	Ja		-
PCB							
PCB-28	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	0,002	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	0,002	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	0,003	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,007	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB29 W44 (1150-1200) W47

Datum monstername: 11-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,000	Ja		-

Aantal parameters: -

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB30 W41 (1350-1400) W41

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,244	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	3,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
chromium	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
arsen	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,011	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,016	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,003	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,006	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,208	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB30 W41 (1350-1400) W41

Datum monstername: 11-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,000	Ja		-

Aantal parameters: -

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB31 W44 (1400-1450) W47

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 3,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,243	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	3,100	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
chromium	PAF	% <	16,000	0,000	.		-
arsen	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	1,600	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,030	0,011	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,030	0,016	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,030	0,003	.		-
benzo(ghi)perylene	PAF	% <	0,030	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,030	0,006	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-

PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (mSPAF)

mSPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja	-
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,208	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter mSPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB31 W44 (1400-1450) W47

Datum monstername: 11-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,000	Ja		-

Aantal parameters: -

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 04-03-2014

Meetpunt: WB32 W45 (1380-1430) W46

Datum monstername: 10-02-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 4,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	6,300	10,746	Nee		43,29
cadmium	PAF	%	6,300	53,888	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	1,700	1,549	.		-
koper	dg	mg/kg	130,000	253,247	Nooit		33,29
koper	PAF	%	130,000	99,623	.		-
nikkel	dg	mg/kg	58,000	140,972	Nooit		40,97
nikkel	PAF	%	58,000	6,084	.		-
lood	PAF	%	170,000	35,318	.		-
zink	dg	mg/kg	750,000	1607,963	Nooit		123,33
zink	PAF	%	750,000	96,653	.		-
chromium	dg	mg/kg	120,000	204,082	Nooit		13,38
chromium	PAF	%	120,000	2,679	.		-
arsen	PAF	%	37,000	1,605	.		-
barium	PAF	%	91,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	14,000	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	1,800	0,001	.		-
PAK							
naftaleen	PAF	%	< 0,030	0,025	.		-
anthraceen	PAF	%	< 0,030	0,011	.		-
fenantreen	PAF	%	< 0,030	0,037	.		-
fluorantheen	PAF	%	< 0,040	0,007	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	< 0,030	0,000	.		-
chryseen	PAF	%	< 0,030	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	< 0,030	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	< 0,030	0,003	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	< 0,030	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	%	< 0,030	0,006	.		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,001	0,004	.		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
24DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,001	0,001	.		-
ORGANISCHE TINVERBINDINGEN							
tributyltin	Sndg	ug/kg	< 1,639	5,738	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	< 1,639	5,738	Ja	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	< 35,000	122,500	Ja	*	-
PCB							

PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	99,997	Nee	99,99
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,342	Ja	-

Aantal parameters: 38

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Einde uitvoerverslag

Bijlage 10: Indicatieve toetsing toepassingsnormen

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M04 L1.1a (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,1 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond
Aromatische stoffen																				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1667	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1667	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,1667	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,3333																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,1667																	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,5000	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	20	95,238	AW				AW			AW			AW			AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	5	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M05 L1.3 (0-50) L1.3 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,8 % @
- lutumgehalte 11,0 % @

lutumgehalte				11,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	9,7	13,709	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	51	93,000															<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,205	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	29	40,278	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,1	9,035	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	15,464	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,075	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	24	31,975	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	11	18,333	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	72	115,596	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,597	0,597	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW			AW								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0175	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*			<T			
Dieldrin	mg/kg ds	0,0015	0,0054								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0029	0,0104	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0015	0,0054																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0022	0,0079	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0050	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0013	0,0046																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,002	0,0071	AW				AW									AW		AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW				AW			AW			AW					AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0100								AW									AW		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0050	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW				AW			AW			AW			AW					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0169	0,0604	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0183	0,0654								AW			AW								
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	20	71,429	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M05 L1.3 (0-50) L1.3 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,8 % @
- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte		11,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM06 L1.13a (10-40) L1.14 (10-30) L1.15 (10-60) L1.16 (10-15)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 1,8 % @

1,8 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	5,1	8,910	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	11	20,370	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,7	5,977	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	11,019	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	3	8,750	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	22	52,203	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,164	0,164	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW						AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B							<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW			AW								
Organotin bestrijdingsmiddelen																						
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW				AW			AW			AW			AW					

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM06 L1.13a (10-40) L1.14 (10-30) L1.15 (10-60) L1.16 (10-15)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 1,8 % @

- lutumgehalte 1,8 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)				mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	27	0	0	0	0	4	4	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	27	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	37	1	0	0	NVT	5	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	37	1	0	0	NVT	5	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	27	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM07 L1.18 (10-25) L1.19 (10-50) L1.21 (10-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 2,1 % @

2,1 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,880	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	53,580																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	32	59,041	wonen			wonen			A			wonen						<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,4	8,346	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,216	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	20,425	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	2,3	2,300	wonen			wonen			A			wonen						<T	<T	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	23	66,529	industrie			industrie			B			industrie						<T	<T	
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	33,052	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,201	0,201	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW					AW				AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW														
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW														
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B							<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW											
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM07 L1.18 (10-25) L1.19 (10-50) L1.21 (10-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 2,1 % @

- lutumgehalte 2,1 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	3	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	3	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	4	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	4	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	3	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM08 L1.22 (10-60) L1.24 (6-50) L1.25A (10-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,5 % @

- lutumgehalte 2,3 % @

2,3 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)							
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	4,3	7,458	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	52,289																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,240	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	14	25,641	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,1	7,148	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,167	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,958	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	4	11,382	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	32,721	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW			
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035														AW						
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B						<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW			AW									
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM08 L1.22 (10-60) L1.24 (6-50) L1.25A (10-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,5 % @
- lutumgehalte 2,3 % @

- lutumgehalte 2,3 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM09 L1.64 (0-50) L1.84 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @

lutumgehalte 11,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?		
Metalen																				
Arseen [As]		mg/kg ds	6	8,614	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	21	38,294														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,212	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	18	25,000	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,7	6,555	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	5,4	8,526	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,044	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	17,540	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,7	0,700	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	8,6	14,333	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	37	60,233	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,424	0,424	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Chloorbenzenen																				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0055								A			A						
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0053	0,0265	wonen				wonen			A			A		wonen		<T	<T	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*			<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW												
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW												
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW												
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B					<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW												
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW			AW						
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW					AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM09 L1.64 (0-50) L1.84 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte		11,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	3	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	3	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM10 L1.26 (0-50) L1.38 (0-30) L1.39 (10-50) L1.45 (10-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @

- lutumgehalte 4,6 % @

- lutumgehalte				4,6 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	5,8	9,535	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	40,943																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,232	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	18	30,405	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3	8,212	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	6,646	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,048	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	18,021	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	6,5	15,582	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	30	62,874	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,437	0,437	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	0,0016	0,0080								A	X		A	X						
PCB 101	mg/kg ds	0,0011	0,0055								A	X		A	X						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0085								A	X		A	X						
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0065								A			A							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0078	0,0390	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B						<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM10 L1.26 (0-50) L1.38 (0-30) L1.39 (10-50) L1.45 (10-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @
- lutumgehalte 4,6 % @

- lutumgehalte		4,6 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	6	3	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	6	3	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM11 L1.50 (15-45) L1.58 (30-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,5 % @

- lutumgehalte 4,2 % @

lutumgehalte				4,2 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	5,9	9,678	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	42,549																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,228	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	16	27,397	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,2	9,068	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,6	12,492	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,048	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	28,483	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	7	17,254	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	52	109,721	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,66	1,660	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0028	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0064								A			A								
PCB 153	mg/kg ds	0,0018	0,0072								A		X	A		X						
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0052								A		X	A		X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0075	0,0300	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW		*	AW		*				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0084	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0028																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0028																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0056	AW				AW												AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0028																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0028																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0056	AW				AW												AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0028																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0028																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0056	AW				AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0028	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0028																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0028	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0028	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0028	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0028																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0112								B			B							<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0028	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0028																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0056	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0028																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0028																			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0028	AW				AW			AW			AW			AW					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0588	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0644								AW			AW								
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	100	400,000	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM11 L1.50 (15-45) L1.58 (30-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,5 % @
- lutumgehalte 4,2 % @

- lutumgehalte		4,2 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	3	1	1	1	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	3	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	7	3	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	7	3	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	3	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM12 L1.32 (10-30) L1.49 (10-50) L1.70 (0-20) L1.83 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @

- lutumgehalte 1,6 % @

1,6 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	6,5	11,355	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	16	29,630	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,5	8,789	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	20,463	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	5	14,583	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	55	130,508	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,657	2,657	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW			
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	0,0023	0,0115								A		X	A		X							
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0085								A		X	A		X							
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0060								A		X	A		X							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,008	0,0400	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T		
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,035	0,1750																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0357	0,1785	AW				AW															
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW															
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0046	0,0230																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0053	0,0265	AW				AW									AW			AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B								<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0529	0,2645	AW				AW									AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0543	0,2715								AW												
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM12 L1.32 (10-30) L1.49 (10-50) L1.70 (0-20) L1.83 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @
- lutumgehalte 1,6 % @

- lutumgehalte		1,6 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	2	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	6	3	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	6	3	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM13 L1.27 (15-65) L1.47a (15-65) L1.69 (10-50) L1.86a (15-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte 1,9 % @

- lutumgehalte				1,9 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,892	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	43	166,625														<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Chroom [Cr]		mg/kg ds	18	33,333	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,8	9,844	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,241	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	11,019	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	5,7	16,625	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	54	128,136	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	4,67	4,670	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X	<T	<T		
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*				<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B					<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*			
OCB (0.7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW														
OCB (0.7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW											
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM13 L1.27 (15-65) L1.47a (15-65) L1.69 (10-50) L1.86a (15-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte 1,9 % @

- lutumgehalte 1,9 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	1	0	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	1	0	NVT	3	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	1	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	1	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	1	0	NVT	3	NVT	wonen	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

Project: Terneuzen
Monster: MM14 L1.48 (10-60) L1.72 (10-30) L1.76 (10-60)

- lutumgehalte	1,2 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)							
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Arseen [As]	mg/kg ds	4,3	7,512	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	54,250																	<T	<T		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,241	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<10	12,963	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,5	5,273	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	7,241	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	11,019	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<3	6,125	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW			
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	AW		*				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	AW		*				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	AW		*				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW			AW						
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW			AW						
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW			AW						
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	AW		*				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	AW		*	<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW			AW						
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW			AW						
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	AW		*				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	AW		*				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B						<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW			AW									
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM14 L1.48 (10-60) L1.72 (10-30) L1.76 (10-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 1,2 % @

- lutumgehalte 1,2 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M15 L1.46 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,8 % @
- lutumgehalte 5,4 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	7,9	12,533	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	28	76,140																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,221	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	17	27,961	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,9	9,994	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	14	25,301	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,135	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	26	37,973	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,1	1,100	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	21	47,727	industrie wonen	X		industrie wonen	X		A	X		A	X		industrie wonen	X		<T	<T	
Zink [Zn]		mg/kg ds	96	190,909							A			A						<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	5,57	5,570	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*			*			
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*			*			
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*			*			
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0046								A			A								
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0,0043								A			A								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW			AW								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,006	0,0214	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*			*		<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*			*			
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*			*			
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0075	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0050	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,005	0,0179																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0057	0,0204	wonen				wonen									wonen			<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0034	0,0121																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0041	0,0146	AW				AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0100								AW										AW	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0050	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW				AW			AW			AW			AW					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0217	0,0775	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0231	0,0825								AW			AW								
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	50,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M15 L1.46 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,8 % @
- lutumgehalte 5,4 % @

- lutumgehalte 5,4 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	5	2	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	5	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	6	2	0	NVT	4	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	6	2	1	NVT	4	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	5	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

Project: Terneuzen
Monster: MM16 L1.35a (10-50) L1.40 (10-50) L1.42 (10-50) L1.62 (0-50)

- lutumgehalte	2,0 % @

				Grond									Waterbodembodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	6,4	11,181	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	18	33,333	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,8	9,844	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,2	19,034	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	25,185	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,4	1,400	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	19	55,417	industrie				industrie			B			industrie			<T	<T		
Zink [Zn]		mg/kg ds	43	102,034	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,577	0,577	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	<T			
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW						AW			AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW						AW			AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW						AW			AW			
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW			
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW			
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW			
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B			<T			
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW						AW						
OCB (0,7 som, waterbodemb)		mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW									
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM16 L1.35a (10-50) L1.40 (10-50) L1.42 (10-50) L1.62 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte 2,0 % @

lutumgehalte		2,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M17 - 1.75(0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @

- lutumgehalte 16,0 % @

lutumgehalte				16,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	9,8	12,802	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	19,727														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,198	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	29	35,366	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,6	9,167	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,1	11,302	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,041	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	14	17,500	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	16	21,538	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	51	70,693	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,677	0,677		AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035		AW			AW			AW			AW			AW		AW		
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*			<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0012	0,0060																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0057	0,0285																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0069	0,0345	wonen				wonen									wonen		<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0038	0,0190																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0045	0,0225	AW				AW									AW		AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B					<T		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0233	0,1165	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0247	0,1235								AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M17 - 1.75(0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,4 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

lutumgehalte		16,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM18 L1.71a (0-50) L1.87 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 6,4 % @

- lutumgehalte 1,8 % @

lutumgehalte				1,8 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	16	25,272	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	130	503,750															>T	>T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,4	0,573	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	36	66,667	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,7	16,523	wonen			wonen			A			A			wonen		<T	<T		
Koper [Cu]		mg/kg ds	21	37,725	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,05	0,069	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	53	77,140	wonen			wonen			A			A			wonen		<T	<T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,9	0,900	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	11	32,083	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	220	469,512	industrie	X	X	industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	>T	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	4,03	4,030	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X	<T	<T		
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW								
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW								
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW								
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0,0016								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0025								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0023								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0069	0,0108	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW	*		AW	*				<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW	*		AW	*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW	*		AW	*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0033	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0011																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0011																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0022	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0011																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0011																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0022	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0011																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0011																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0022	AW				AW									AW		AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW			*	AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0011																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW	AW	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0011																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0044																			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0011																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0022	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0011																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0011																			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0230	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0252								AW			AW								
Organotin bestrijdingsmiddelen																						
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,002	0,0022	AW				AW			AW			AW			AW					

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM18 L1.71a (0-50) L1.87 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 6,4 % @

- lutumgehalte 1,8 % @

- lutumgehalte 1,8 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	40	62,500	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	27	6	3	2	1	4	4	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	27	6	3	2	NVT	4	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	37	6	3	2	NVT	5	NVT	A	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	37	6	3	2	NVT	5	NVT	A	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	27	6	3	2	NVT	4	NVT	industrie	>tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM19 L1.34 (0-50) L1.57 (15-65) L1.65 (10-30) L1.73 (10-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- lutumgehalte 2,5 % @

2,5 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,833	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	51,059																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,239	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	11	20,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,2	7,333	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,119	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,917	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	4,8	13,440	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	32,397	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,086	0,086	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035														AW				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B							<T
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM19 L1.34 (0-50) L1.57 (15-65) L1.65 (10-30) L1.73 (10-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 2,5 % @

- lutumgehalte		2,5 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM20 L1.30 (0-50) L1.53a (0-15) L1.85 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,8 % @

- lutumgehalte 8,0 % @

lutumgehalte				8,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	7,4	11,108	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	92	203,714																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,22	0,335	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	20	30,303	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,8	10,189	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	26,816	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	34	47,533	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	14	27,222	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	232,737	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	26,46	26,460	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	0,0015	0,0054								A	X		A	X							
PCB 101	mg/kg ds	0,0021	0,0075								A	X		A	X							
PCB 118	mg/kg ds	0,002	0,0071								A			A								
PCB 138	mg/kg ds	0,0063	0,0225								A	X		A	X							
PCB 153	mg/kg ds	0,005	0,0179								A	X		A	X							
PCB 180	mg/kg ds	0,0029	0,0104								A	X		A	X							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0205	0,0732	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0025								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0075	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0050	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0050	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0050	AW				AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0100								AW			AW							AW	AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0050	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0025																			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0025	AW				AW			AW			AW			AW					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0525	AW				AW														
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0575								AW											
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	300	1071,429	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X		<T	<T	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM20 L1.30 (0-50) L1.53a (0-15) L1.85 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,8 % @
- lutumgehalte 8,0 % @

- lutumgehalte		8,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	4	4	4	3	3	3	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	4	4	4	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	10	9	4	NVT	4	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	10	9	4	NVT	4	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	4	4	4	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M21 L1.52 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,9 % @
- lutumgehalte 1,5 % @

- lutumgehalte 1,5 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	6,5	11,114	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	45	174,375															<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,231	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	14	25,926	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,8	13,359	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	20,067	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	23	35,610	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	9,6	28,000	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	85	197,183	wonen			wonen			A					wonen			<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	6,18	6,180	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X	<T	<T	
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0048								A	X	#	A	X	#					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0023	0,0056								A	X	#	A	X	#					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0018	0,0043								A	X	#	A	X	#					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0021	0,0051								A		#	A		#					
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0048								A		#	A		#					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0014	0,0034								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0048								A		#	A		#					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00952	0,0328	wonen				wonen			A			A			wonen		<T	<T	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW		*	AW		*			<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0072	AW				AW			AW						AW		AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	AW				AW									AW		AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW		AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0024																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW		AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW		AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0024																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0097								AW										AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW		AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0024																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW		AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0024																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0024																		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW				AW			AW						AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0507	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0555								AW										
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	170	586,207	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X	<T	<T	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M21 L1.52 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,9 % @
- lutumgehalte 1,5 % @

lutumgehalte		1,5 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	4	2	1	1	3	3	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	4	2	1	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	10	5	1	NVT	4	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	10	5	1	NVT	4	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	4	2	1	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

Project:	Terneuzen
Monster:	MM22 L1.36a (15-50) L1.44 (15-60) L1.55 (0-20) L1.59 (15-65)

- lutumgehalte	6,4 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
				Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)							
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			Grond	Waterbodem			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)					
Metalen																								
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,423	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	35,000														<T		<T				
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,226	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Chroom [Cr]		mg/kg ds	10	15,924	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,6	6,171	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	6,287	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,047	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	10	14,555	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	6,3	13,445	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	21	40,720	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																								
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,697	0,697	AW					AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Chloorbenzenen																								
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW					AW			AW			AW			AW		AW				
PCB																								
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Organochloorverbindingen																								
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*			<T				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW									
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW					AW			AW			AW			AW		AW	AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW					AW									AW		AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW					AW									AW		AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW					AW									AW		AW				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140									B			B					<T				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW					AW									AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805												AW									
Overige stoffen																								
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW					AW			AW			AW			AW		AW	AW			

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11970823 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM22 L1.36a (15-50) L1.44 (15-60) L1.55 (0-20) L1.59 (15-65)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,9 % @
- lutumgehalte 6,4 % @

- lutumgehalte 6,4 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972202 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM43 L1.37 (450-500) L1.54 (160-200) L1-82 (200-250) L1-82 (250-300)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte <1 % @

lutumgehalte				<1 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,892	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250															<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	15	27,778	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,8	6,328	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,241	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	11,019	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	4,4	12,833	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	23	54,576	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			AW			AW			AW			AW		AW			
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*			<T			
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW		AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW		AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW		AW			
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			AW	AW		
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			AW			
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			AW			
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			AW			
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140							B			B					<T			
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			AW	AW		
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*						
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW			AW														
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805							AW											
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972202 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM43 L1.37 (450-500) L1.54 (160-200) L1-82 (200-250) L1-82 (250-300)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte <1 % @

<1 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972202 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM44 L1.54 (700-750) L1.54 (800-850) L1-82 (700-750) L1-82 (750-800)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,1 % @

- lutumgehalte 11,0 % @

lutumgehalte 11,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	12	16,540	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	26	47,412																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,195	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	35	48,611	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,3	14,705	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	33	49,377	wonen			wonen			A			wonen						<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,043	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	15,668	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	20	33,333	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	51	80,090	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0017	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW			AW							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0120	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0017								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0051	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0034	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0034	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0034	AW				AW									AW			AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0017	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0017	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0017	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0017	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0068								AW										AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0017	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0034	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0017																		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0017	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0359	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0393								AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	34,146	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972202 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM44 L1.54 (700-750) L1.54 (800-850) L1-82 (700-750) L1-82 (750-800)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,1 % @
- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte		11,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972202 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M45 L1.37 (1000-1050) L1.37 (1050-1100) L1.37 (1100-1150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,8 % @

- lutumgehalte 18,0 % @

18,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	13	15,630	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	21	27,125																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,175	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	37	43,023	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,3	10,611	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,9	11,172	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,039	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	15,179	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	21	26,250	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	58	73,022	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0102	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0044	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0015																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0015																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0029	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0015																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0015																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0029	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0015																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0015																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0029	AW				AW									AW			AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0015																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW				AW			AW			AW						AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW				AW			AW			AW						AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0015																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0058								AW										AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0015																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0029	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0015																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0015																		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW				AW			AW			AW							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0306	AW				AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0335								AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	62,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972202 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M45 L1.37 (1000-1050) L1.37 (1050-1100) L1.37 (1100-1150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,8 % @
- lutumgehalte 18,0 % @

- lutumgehalte		18,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972202 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM46 L1.37 (1400-1450) L1.37 (2050-2100) L1.54 (1450-1500) L1-82 (1850-1900)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @

- lutumgehalte 6,7 % @

lutumgehalte				6,7 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,394	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	34,173																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,225	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	23	36,278	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,9	11,378	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	6,231	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,047	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,136	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	11	23,054	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	23	44,049	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*				<T		
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035													AW					
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140							B			B						<T		
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*	AW		*			*	AW		*	AW		*	AW	AW	
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW			AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805																		
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972202 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM46 L1.37 (1400-1450) L1.37 (2050-2100) L1.54 (1450-1500) L1-82 (1850-1900)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @
- lutumgehalte 6,7 % @

- lutumgehalte 6,7 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979466 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM113 L1.5 (10-60) L1.6a (10-50) L1.7a (10-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 3,7 % @

3,7 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,699	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	44,742																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,235	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	13	22,648	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,2	6,522	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	6,840	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,098	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,682	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	4,1	10,474	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	30,577	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*		AW	AW
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*					<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*						
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035													AW				
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW			AW	
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*		AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*		AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*		AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*		AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140							B			B						<T	
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*		AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*		AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*			
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW			AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805							AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979466 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM113 L1.5 (10-60) L1.6a (10-50) L1.7a (10-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 3,7 % @

- lutumgehalte		3,7 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979466 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM114 L1.10a (10-30) L1.12a (10-50) L1.9 (10-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte				<1 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	7	12,229	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250															<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	17	31,481	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,8	6,328	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,241	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	11,019	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	3,4	9,917	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	27	64,068	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*	AW		*	AW	AW		
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*				<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW		AW			AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW								AW			AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW								AW			AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW								AW			AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*	AW		*	AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*	AW		*	AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*	AW		*	AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*	AW		*	AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B					<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*	AW		*	AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*	AW		*	AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*	AW		*				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW								AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW											
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW		AW			AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979466 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM114 L1.10a (10-30) L1.12a (10-50) L1.9 (10-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @
- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte		<1 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979466 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M115 L1.17 (5-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 2,2 % @

2,2 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)							
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,868	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	52,927																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,240	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	<10	12,868	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,6	8,945	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,192	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,978	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	5,8	16,639	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	32,886	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW			
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B						<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW			AW									
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979466 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M115 L1.17 (5-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 2,2 % @

- lutumgehalte 2,2 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981548 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L1.30-1 L1.30 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,1 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	14,84	14,840	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	1	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981548 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L1.53a-1 L1.53a (0-15)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,8 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	158,4	158,400	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	1	0	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegeestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981548 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L1.85-2 L1.85 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,5 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) mg/kg ds 5,111 5,111																			<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	0	0	0	0	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	0	NVT	0	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	0	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	0	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	0	NVT	0	NVT	wonen	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM94 L3.119A (1250-1300) L3.156 (1250-1300)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,3 % @

- lutumgehalte 3,8 % @

lutumgehalte				3,8 % @			Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)				
																			Grond	Waterbodem			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	AW	
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AW	

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM95 L3.119A (500-550) L3.119A (550-600) L3.119A (600-650)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,5 % @

- lutumgehalte 24,0 % @

lutumgehalte				24,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	7,6	8,348	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	14,467															<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,166	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	30	30,612	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,1	6,296	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,8	7,626	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,037	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	14,076	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	16	16,471	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	42	45,670	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0016	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW			AW							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	0,0014	0,0031								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,0022								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0027								A			A							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0064	0,0142	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW		*	AW		*			<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0016								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0047	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0016																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0016																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0031	AW				AW											AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0016																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0016																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0031	AW				AW											AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0016																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0016																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0031	AW				AW											AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0016	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0016																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0016	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		*	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0016	AW				AW			AW			AW					AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0016	AW				AW			AW			AW					AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0016																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0062								AW									AW	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0016	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0016																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0031	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0016																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0016																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0016	AW				AW			AW			AW							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0327	AW				AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0358								AW										
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	31,111	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM95 L3.119A (500-550) L3.119A (550-600) L3.119A (600-650)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,5 % @

- lutumgehalte 24,0 % @

- lutumgehalte		24,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM96 L3.119A (2150-2200) L3.156 (2350-2400) L3.190 (2450-2500)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 2,5 % @

2,5 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)							
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,833	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	51,059																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,239	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	26	47,273	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<1,5	3,500	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,119	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,917	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	8,1	22,680	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	32,397	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			AW			AW			AW			AW			AW			
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW									
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW									
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW									
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Organochloorverbindingen																							
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*				<T			
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW									
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW									
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW			AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035													AW						
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW			AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW			AW			
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140							B			B							<T		
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW			AW															
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805							AW												
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM96 L3.119A (2150-2200) L3.156 (2350-2400) L3.190 (2450-2500)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 2,5 % @

- lutumgehalte		2,5 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM97 L3.216 (200-250) L3.223 (200-250)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @

- lutumgehalte 1,7 % @

1,7 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM97 L3.216 (200-250) L3.223 (200-250)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @
- lutumgehalte 1,7 % @

- lutumgehalte		1,7 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM98 L3.178 (550-600) L3.216 (850-900) L3.223 (650-700)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,2 % @

- lutumgehalte 19,0 % @

lutumgehalte				19,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	11	13,358	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	17,360															<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,183	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	32	36,364	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,3	7,746	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,6	8,390	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,039	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	12,950	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	16	19,310	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	46	57,603	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0022	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW	*		AW	*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW	*		AW	*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW	*		AW	*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0153	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW	*		AW	*				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW	*		AW	*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW	*		AW	*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0066	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0044	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0044	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0044	AW				AW									AW		AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0022	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0022	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0022	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0022	AW				AW			AW			AW			AW				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0088								AW									AW	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0022	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0044	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0022	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0459	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0503								AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	43,750	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM98 L3.178 (550-600) L3.216 (850-900) L3.223 (650-700)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,2 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

- lutumgehalte		19,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM99 L3.105 (550-600) L3.105 (600-650) L3.105 (650-700)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte				<1 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	5,8	10,133	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250															<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Chroom [Cr]		mg/kg ds	20	37,037	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,8	6,328	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,241	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	11,019	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	<3	6,125	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	33,220	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			AW			AW			AW			AW		AW				
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*								
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*								
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*								
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW									
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW									
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW									
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*								
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW	*		AW	*		AW	*		AW	*	AW		*	AW	AW			
Organochloorverbindingen																							
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*				<T				
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW									
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW									
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*								
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*								
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW			AW			AW			AW		AW			AW	AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW								AW			AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW								AW			AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW								AW			AW				
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW		*	AW	AW			
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW		*	AW				
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW		*	AW				
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW		*	AW				
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140							B			B					<T				
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW		*	AW	AW			
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW	*		AW	*		AW	*		AW	*	AW		*	AW	AW			
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW	*		AW	*		AW	*		AW	*	AW		*					
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW			AW								AW							
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805							AW												
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW			AW		AW			AW	AW			

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM99 L3.105 (550-600) L3.105 (600-650) L3.105 (650-700)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte <1 % @

lutumgehalte		<1 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM100 L4.10 (0-50) L4.4 (0-50) L4.5 (0-50) L4.7 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 19,0 % @

lutumgehalte				19,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	12	14,721	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	17,360														<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,187	AW			AW			AW			AW			AW		AW			
Chroom [Cr]		mg/kg ds	25	28,409	AW			AW			AW			AW			AW		AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,9	6,025	AW			AW			AW			AW			AW		AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,8	8,755	AW			AW			AW			AW			AW		AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,05	0,056	AW			AW			AW			AW			AW		AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	15,433	AW			AW			AW			AW			AW		AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	14,483	AW			AW			AW			AW			AW		AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	45	56,808	AW			AW			AW			AW			AW		AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,367	0,367	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0024	0,0092	wonen				wonen			A			A			wonen	<T				
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*		<T				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0067	0,0258																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0074	0,0285	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0013	0,0050																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,002	0,0077	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0028	0,0108																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0035	0,0135	AW				AW									AW		AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								B			B					<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0251	0,0965	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0248	0,0954								AW			AW								
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	53,846	AW				AW			AW			AW			AW		AW			

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM100 L4.10 (0-50) L4.4 (0-50) L4.5 (0-50) L4.7 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 19,0 % @

- lutumgehalte		19,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM101 L2.20 (650-700) L2.67 (750-800) L4.1 (700-750)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 82,7 % @

- lutumgehalte 8,5 % @

8,5 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	1,577	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	29,931																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	<10	10,448	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<1,5	2,158	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	1,807	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,065	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	4,214	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	11	11,000	wonen	X		wonen	X		B	X		B	X		wonen	X		<T	<T
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	<3	3,973	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	9,822	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,525	0,175	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0018	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0016	0,0004								AW			AW			AW				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0018	0,0004								AW			AW			AW				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0015	0,0004								AW			AW			AW				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0017	0,0004								AW			AW			AW				
PCB 138	mg/kg ds	0,0051	0,0017								AW			AW			AW				
PCB 153	mg/kg ds	0,0085	0,0028								AW			AW			AW				
PCB 180	mg/kg ds	0,0085	0,0028								A			A			AW				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,02672	0,0089	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0004								AW			AW			AW			<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0004								AW			AW			AW				
Endrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0004								AW			AW			AW				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0004								AW			AW			AW				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0004								AW			AW			AW				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00378	0,0013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0018	0,0004																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0018	0,0004																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00252	0,0008	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0018	0,0004														AW				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0018	0,0004																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00252	0,0008	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0018	0,0004																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0018	0,0004																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00252	0,0008	AW				AW									AW			AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0018	0,0004	AW				AW						AW			AW			AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	0,0005																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0018	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0018	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0018	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,002	0,0005																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00518	0,0017											AW							
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0018	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0018	0,0004																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00252	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0018	0,0004																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0018	0,0004																		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,002	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,02646	0,0088	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0294	0,0098								AW						AW				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	430	143,333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM101 L2.20 (650-700) L2.67 (750-800) L4.1 (700-750)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 82,7 % @
- lutumgehalte 8,5 % @

lutumgehalte		8,5 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	1	0	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	1	0	NVT	3	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	1	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	1	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	1	0	NVT	3	NVT	wonen	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM102 L2.20 (400-450) L2.67 (200-250) L4.1 (350-400)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 14,0 % @

lutumgehalte				14,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	10	13,476	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	24	37,200																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,201	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	29	37,179	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,3	9,578	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	7	10,169	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,042	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	14,103	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	16	23,333	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	46	67,470	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,157	0,157	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0091	AW				AW			AW						AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0122								B			B							<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0639	AW				AW														
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0700								AW			AW								
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM102 L2.20 (400-450) L2.67 (200-250) L4.1 (350-400)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 14,0 % @

lutumgehalte		14,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM103 L2.67 (1600-1650) L4.10 (1650-1700)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 3,1 % @

3,1 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM103 L2.67 (1600-1650) L4.10 (1650-1700)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 3,1 % @

- lutumgehalte		3,1 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM104 L3.184 (550-600) L3.202 (500-550) L3.75A (500-550) L4.2B (450-500)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @

- lutumgehalte 16,0 % @

lutumgehalte				16,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	6,7	8,721	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	19,727														<T		<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,197	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	24	29,268	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,3	7,361	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,3	8,750	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,070	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	14	17,449	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	17,500	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	36	49,753	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW				AW			AW			AW			AW				
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0223	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW		
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*		<T			
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*					
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0095	AW				AW			AW						AW		AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0064	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0064	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0064	AW				AW									AW		AW		
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW			
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW			
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW			
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0127								B			B					<T		
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0064	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*					
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0668	AW				AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0732								AW										
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	63,636	AW				AW			AW			AW			AW		AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM104 L3.184 (550-600) L3.202 (500-550) L3.75A (500-550) L4.2B (450-500)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte		16,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM105 L3.184 (1250-1300) L3.202 (1200-1250) L3.75A (1150-1200) L4.2B (1300-1350)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,5 % @

- lutumgehalte 6,8 % @

6,8 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,384	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	33,906																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,224	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	13	20,440	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,1	7,147	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	6,213	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,047	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,119	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	9	18,750	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	26,703	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*		AW	AW
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*					<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*						
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*		AW	*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW			AW			AW			AW		AW				AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW													
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW													
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW												AW	
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*		AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*		AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*		AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*		AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140							B			B						<T	
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*		AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*		AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*	AW		*			
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW			AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805							AW										
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW			AW		AW				AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979199 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM105 L3.184 (1250-1300) L3.202 (1200-1250) L3.75A (1150-1200) L4.2B (1300-1350)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,5 % @
- lutumgehalte 6,8 % @

- lutumgehalte 6,8 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971982

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM28 L2.1 (40-90) L2.2 (30-80) L2.3 (30-80) L2.4 (35-85)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 4,4 % @

4,4 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971982 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM28 L2.1 (40-90) L2.2 (30-80) L2.3 (30-80) L2.4 (35-85)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 4,4 % @

- lutumgehalte 4,4 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	1	1	1	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971982

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM29 L2.5 (30-80) L2.6 (30-80) L2.8 (50-100) L2.9 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte <1 % @

				Grond									Waterbodem										
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			Grond	Waterbodem			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																							
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	4,892	AW				AW			AW				AW			AW	AW				
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	54,250															<T	<T				
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,241	AW				AW			AW				AW			AW	AW				
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<10	12,963					AW			AW				AW			AW	AW				
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	52,734	industrie	X	X		industrie	X		B	X			industrie	X		<T	<T				
Koper [Cu]	mg/kg ds	7	14,483	AW				AW			AW				AW			AW	AW				
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW			AW				AW			AW	AW				
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	11,019	AW				AW			AW				AW			AW	AW				
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW				AW			AW	AW				
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,1	9,042	AW				AW			AW				AW			AW	AW				
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	AW				AW			AW				AW			AW	AW				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW				AW			AW	AW				
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW				AW			AW					
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*								
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*								
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*								
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW				
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*			<T					
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*								
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*								
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW						AW		AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B					<T				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW				
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW			AW									
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW				AW	AW				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971982 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM29 L2.5 (30-80) L2.6 (30-80) L2.8 (50-100) L2.9 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte		<1 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	1	1	1	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971982

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM30 L2.10 (50-100) L2.12 (23-73) L2.7 (30-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte				<1 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,892	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250														<T	<T				
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Chroom [Cr]		mg/kg ds	10	18,519				AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	38,672	industrie	X		industrie	X		B	X		industrie	X		<T	<T					
Koper [Cu]		mg/kg ds	5,5	11,379	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	11,019	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	3,4	9,917	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	33,220	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,073	0,073	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW				
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW				
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*		<T					
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW	AW	AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW	AW	AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW	AW	AW				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B				<T					
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW				
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW												
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971982 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM30 L2.10 (50-100) L2.12 (23-73) L2.7 (30-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte		<1 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	1	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972147

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM31 L2.20 (50-100) L2.20 (100-150) L2.20 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte 2,1 % @

- lutumgehalte				2,1 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	6,2	10,805	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	53,580																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,24	0,413	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	<10	12,915	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,3	7,998	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	8	16,495	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,129	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	29,852	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	4,8	13,884	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	75	177,066	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	5,88	5,880	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*			*				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*			*				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*			*				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*			*				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*			*		<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*			*				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*			*				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	*		AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	*		AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	*		AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B						<T		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	*				
OCB (0.7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW					
OCB (0.7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW			AW								
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	120	600,000	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X		<T	<T	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972147

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM31 L2.20 (50-100) L2.20 (100-150) L2.20 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte 2,1 % @

- lutumgehalte 2,1 % @				Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	3	2	1	1	3	3	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	3	2	1	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	4	2	1	NVT	4	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	4	2	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	3	2	1	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972147

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM32 L2.20 (800-850) L2.20 (900-950) L2.25 (850-900) L2.25 (1000-1050)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @

- lutumgehalte 2,8 % @

- lutumgehalte				2,8 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	4,8	8,227	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	21	73,977														<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,238	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Chroom [Cr]		mg/kg ds	12	21,583	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,9	12,608	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,047	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,858	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	11	30,078	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	27	61,564	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,083	0,083	AW					AW			AW			AW			AW	AW			
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW					AW			AW			AW			AW				
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*	AW	AW			
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*		<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW				AW						AW	AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW										AW	AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW										AW	AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW										AW	AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140									B			B				<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW														
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805									AW										
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	150,000	AW				AW				AW			AW			AW	AW			

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972147 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM32 L2.20 (800-850) L2.20 (900-950) L2.25 (850-900) L2.25 (1000-1050)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @

- lutumgehalte 2,8 % @

- lutumgehalte		2,8 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972147

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM33 L2.20 (1600-1650) L2.20 (1850-1900) L2.25 (1650-1700) L2.25 (1850-1900)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @

- lutumgehalte 2,8 % @

- lutumgehalte				2,8 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,799	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	24	84,545														<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,238	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	29	52,158	AW				AW			AW			AW			<T	<T			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,1	22,953	wonen				wonen			A			wonen			AW	AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	5,9	11,879	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,858	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	16	43,750	industrie				industrie			A			industrie			<T	<T			
Zink [Zn]		mg/kg ds	36	82,085	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW					AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW					AW			AW			AW			AW				
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*	AW		AW		
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*		<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW				AW					AW		AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140									B			B				<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805									AW										
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW				AW			AW			AW		AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972147 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM33 L2.20 (1600-1650) L2.20 (1850-1900) L2.25 (1650-1700) L2.25 (1850-1900)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @

- lutumgehalte 2,8 % @

- lutumgehalte				2,8 % @																					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	2	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	3	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	3	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM34 L2.62 (0-50) L2.70 (25-50) L2.75 (25-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte 1,3 % @

- lutumgehalte 1,3 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?		
Metalen																				
Arseen [As]	mg/kg ds	4,8	8,386	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	40	155,000																<T	<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,241	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Chroom [Cr]	mg/kg ds	18	33,333	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,3	11,602	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	22,759	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	34	53,519	wonen				wonen			A			A			wonen		<T	<T
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,5	18,958	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	57	135,254	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	12,75	12,750	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X	<T	<T
Chloorbenzenen																				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB 101	mg/kg ds	0,0022	0,0110								A	X		A	X					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
PCB 138	mg/kg ds	0,0036	0,0180								A	X		A	X					
PCB 153	mg/kg ds	0,0038	0,0190								A	X		A	X					
PCB 180	mg/kg ds	0,0029	0,0145								A	X		A	X					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0146	0,0730	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*			<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B					<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	
OCB (0.7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW						AW			
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	60	300,000	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM34 L2.62 (0-50) L2.70 (25-50) L2.75 (25-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte 1,3 % @

- lutumgehalte				1,3 % @																					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	4	3	3	2	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	4	3	3	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	9	7	3	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	9	7	3	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	4	3	3	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M35 L2.39 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,9 % @

- lutumgehalte 2,7 % @

- lutumgehalte				2,7 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	5,6	8,807	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	63	224,483																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,4	0,578	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	19	34,296	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4	13,062	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	23	41,071	wonen			wonen			A			wonen			<T			<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,083	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	64	92,833	wonen			wonen			A			wonen			<T			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	9,9	27,283	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	313,667	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	3,58	3,580	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW			AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	0,0013	0,0022							A			A							
PCB 101		mg/kg ds	0,0027	0,0046							A	X		A	X						
PCB 118		mg/kg ds	0,0031	0,0053							A			A							
PCB 138		mg/kg ds	0,0078	0,0132							A	X		A	X						
PCB 153		mg/kg ds	0,005	0,0085							A	X		A	X						
PCB 180		mg/kg ds	0,0033	0,0056							A	X		A	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0239	0,0405	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW		*	AW		*					
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0036	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																	
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																	
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0024	AW			AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																	
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																	
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0024	AW			AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																	
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																	
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0024	AW			AW									AW			AW	
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*		AW	*		AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0012																	
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*		AW	*		AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW			AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW			AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0012																	
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0047							AW										AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*		AW	*		AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0012																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0024	AW		*	AW		*	AW	*		AW	*		AW	*		AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0012																	
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0012																	
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW			AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0249	AW			AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0273							AW										
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	60	101,695	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M35 L2.39 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,9 % @

- lutumgehalte 2,7 % @

- lutumgehalte 2,7 % @				Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	5	3	2	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	5	3	2	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	11	7	2	NVT	4	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	11	7	2	NVT	4	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	5	3	2	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

Project: Terneuzen
Monster: MM36 L2.21 (0-50) L2.48 (0-15)

- lutumgehalte	4,1 % @

				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]	mg/kg ds	7,4	11,949	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Barium [Ba]	mg/kg ds	53	162,673														<T	<T			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,38	0,599	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Chroom [Cr]	mg/kg ds	19	32,646	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,3	12,294	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Koper [Cu]	mg/kg ds	25	46,296	wonen				wonen			A			wonen			<T	<T			
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,07	0,096	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Lood [Pb]	mg/kg ds	66	97,735	wonen				wonen			A			wonen			<T	<T			
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,7	0,700	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	10	24,823	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	291,450	industrie	X			industrie	X		A	X		industrie	X		<T	<T			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	4,32	4,320	wonen	X			wonen	X		A	X		wonen	X		<T	<T			
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW				AW			AW			AW			AW				
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	0,0027	0,0082								A	X		A	X						
PCB 118	mg/kg ds	0,002	0,0061								A			A							
PCB 138	mg/kg ds	0,0066	0,0200								A	X		A	X						
PCB 153	mg/kg ds	0,0064	0,0194								A	X		A	X						
PCB 180	mg/kg ds	0,0039	0,0118								A	X		A	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,023	0,0697	industrie	X	X		industrie	X		A	X		industrie	X		<T	<T			
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*	<T				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0064	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0013	0,0039																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,002	0,0061	AW				AW						AW			AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0042	AW				AW						AW			AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0042	AW				AW						AW			AW				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0021																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW				AW			AW			AW			AW				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0021																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0085								AW			AW				AW			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0021																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0042	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0021																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0021																		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW				AW			AW			AW							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0153	0,0464	AW				AW						AW							
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0167	0,0506								AW										
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	40	121,212	AW				AW			AW			AW			AW	AW			

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM36 L2.21 (0-50) L2.48 (0-15)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,3 % @

- lutumgehalte 4,1 % @

- lutumgehalte				4,1 % @																					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	5	3	2	1	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	5	3	2	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	10	7	2	NVT	4	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	10	7	2	NVT	4	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	5	3	2	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M37 L2.61 (50-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,6 % @
- lutumgehalte <1 % @

lutumgehalte				<1 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen				>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I	
Arseen [As]	mg/kg ds	55	90,420	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	>I	
Barium [Ba]	mg/kg ds	220	852,500	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	>T	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,7	2,614	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	<T	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	130	240,741	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		<I	>I	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	32	112,500	industrie	X	X		industrie	X		A			A			wonen			<T	<T	
Koper [Cu]	mg/kg ds	3500	6645,570	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,14	0,197	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Lood [Pb]	mg/kg ds	740	1111,307	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	14	14,000	wonen	X			wonen	X		B	X		B	X		wonen	X		<T	<T	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	120	350,000	> industrie	X	X		> industrie	X		>B	X		>B	X		> industrie	X		>I	>I	
Zink [Zn]	mg/kg ds	960	2136,725	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	8,48	8,480																			
Chloorbenzenen				AW				AW			AW			AW			AW			AW		
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0015																			
PCB											AW		*	AW		*						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW								
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0015								B	X		B	X							
PCB 101	mg/kg ds	0,019	0,0413								A	X		A	X							
PCB 118	mg/kg ds	0,0047	0,0102								B	X		B	X							
PCB 138	mg/kg ds	0,056	0,1217								B	X		B	X							
PCB 153	mg/kg ds	0,066	0,1435								B	X		B	X							
PCB 180	mg/kg ds	0,06	0,1304								B	X		B	X							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,2071	0,4502	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
Organochloorverbindingen											AW		*	AW		*				<T		
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW								
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0015								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0046	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0015																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0015																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0030	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0015																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0015																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0030	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0015																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0015																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0030	AW				AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0015																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0015																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0061								AW										AW	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0015																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0015																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0015																			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW				AW			AW			AW			AW					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0320	AW				AW														
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0350								AW											
Overige stoffen				>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		<T	<T	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	1000	2173,913																			

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M37 L2.61 (50-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,6 % @
- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte		<1 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	13	12	11	11	3	3	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	26	13	12	11	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	36	18	17	10	NVT	4	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	18	17	11	NVT	4	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	13	12	11	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M38 L2.66 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,8 % @
- lutumgehalte <1 % @

lutumgehalte <1 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	19	33,193	industrie	X			industrie	X		B	X		B	X		industrie	X	<T	<T	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	1300	5037,500											A	X				>I	>I	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,92	1,584	industrie	X			industrie	X		A	X		B	X		industrie	X	<T	<T	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	110	203,704	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X	>I	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	45	158,203	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X	>T	>T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	250	517,241	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X	>I	>I	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,31	0,445	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X	<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	2400	3777,778	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X	>I	>I	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	14	14,000	wonen	X			wonen	X		B	X		B	X		wonen	X	<T	<T	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	56	163,333	> industrie	X	X		> industrie	X		B	X		B	X		> industrie	X	>I	>T	
Zink [Zn]		mg/kg ds	2700	6406,780	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X	>I	>I	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	16,15	16,150	industrie	X	X			industrie	X		B	X		B	X		industrie	X	<T	<T	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW					AW			AW			AW			AW		AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*			<T		
PCB 52	mg/kg ds	0,0028	0,0140									A	X		A	X						
PCB 101	mg/kg ds	0,0055	0,0275									B	X		B	X						
PCB 118	mg/kg ds	0,0011	0,0055									A			A							
PCB 138	mg/kg ds	0,0089	0,0445									B	X		B	X						
PCB 153	mg/kg ds	0,016	0,0800									B	X		B	X						
PCB 180	mg/kg ds	0,0065	0,0325									B	X		B	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0415	0,2075	industrie	X	X			industrie	X		B	X		B	X		industrie	X	<T	<T	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*			<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW					AW			AW			AW			AW		AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW					AW									AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW					AW									AW		AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW					AW									AW		AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140									B			B					<T		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		
OCB (0.7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW					AW									AW				
OCB (0.7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805									AW										
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	1300	6500,000	>industrie	X	X			>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X	>I	>I	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M38 L2.66 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,8 % @
- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte <1 % @				Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	13	13	11	9	3	3	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	26	13	13	11	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	36	20	18	10	NVT	4	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	20	18	11	NVT	4	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	13	13	11	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M39 L2.64 (30-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,4 % @

- lutumgehalte <1 % @

<1 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)							
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	16	27,685	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	170	658,750										A			wonen			>T	>I		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,45	0,761	wonen			wonen			A			AW			wonen			<T	<T		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	28	51,852	AW			AW			AW			B	X		AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,7	30,586	wonen	X		wonen	X		B	X		B	X		wonen	X		<T	<T		
Koper [Cu]		mg/kg ds	79	161,224	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,15	0,215	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T		
Lood [Pb]		mg/kg ds	190	296,875	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	<T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	5,4	5,400	wonen	X		wonen	X		B	X		B	X		wonen	X		<T	<T		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	20	58,333	industrie	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T		
Zink [Zn]		mg/kg ds	480	1127,517	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	>T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	18,92	18,920	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW				AW			AW			AW			AW			AW			
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*							
PCB 52	mg/kg ds	0,0014	0,0058								A	X		A	X								
PCB 101	mg/kg ds	0,013	0,0542								B	X		B	X								
PCB 118	mg/kg ds	0,0038	0,0158								A	X		A	X								
PCB 138	mg/kg ds	0,034	0,1417								B	X		B	X								
PCB 153	mg/kg ds	0,038	0,1583								B	X		B	X								
PCB 180	mg/kg ds	0,032	0,1333								B	X		B	X								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1229	0,5121	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>T	>T		
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*				<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW			AW									
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0088	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	AW				AW									AW			AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	AW				AW									AW			AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	AW				AW									AW			AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0117								B			B						<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW				AW			AW			AW			AW						
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0613	AW				AW									AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0671								AW			AW									
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	170	708,333	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X		<T	<T		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M39 L2.64 (30-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,4 % @

- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte <1 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	12	10	8	6	3	3	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	26	12	10	8	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	36	19	16	7	NVT	4	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	19	16	8	NVT	4	NVT	B	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	12	10	8	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM40 L2.29 (0-50) L2.38 (5-55) L2.72 (5-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,3 % @
- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte				<1 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,892	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250														<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Chroom [Cr]		mg/kg ds	13	24,074	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,2	7,734	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	19	39,310	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	27	42,500	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	5,2	15,167	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	99	234,915	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,497	0,497	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	0,0029	0,0145								A	X		A	X							
PCB 101	mg/kg ds	0,024	0,1200								B	X		B	X							
PCB 118	mg/kg ds	0,012	0,0600								B	X		B	X							
PCB 138	mg/kg ds	0,057	0,2850								B	X		B	X							
PCB 153	mg/kg ds	0,053	0,2650								B	X		B	X							
PCB 180	mg/kg ds	0,043	0,2150								B	X		B	X							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1926	0,9630	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X	>T			
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*			<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B					<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805																			
Organotin bestrijdingsmiddelen																						
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	0,0069	0,0345	AW				AW			AW			AW			AW					

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM40 L2.29 (0-50) L2.38 (5-55) L2.72 (5-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,3 % @

- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte <1 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)				mg/kg ds	100	500,000	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoest (2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
			> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
		> AW							
Grond, ontvangend 5)	27	3	3	3	2	4	4	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	27	3	3	3	NVT	4	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	37	10	9	3	NVT	5	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	37	10	9	3	NVT	5	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	27	3	3	3	NVT	4	NVT	NIET	>tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM41 L2.24 (30-50) L2.33 (20-50) L2.34 (20-40) L2.63 (30-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @

- lutumgehalte 6,0 % @

- lutumgehalte				6,0 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	13	20,714	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	33	85,250																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,57	0,924	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	21	33,871	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,9	11,984	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	31	56,364	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,148	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	87	127,500	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	26,250	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	256,338	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	35,1	35,100	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	0,0026	0,0130								A	X		A	X						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	0,0075	0,0375								B	X		B	X						
PCB 153	mg/kg ds	0,0078	0,0390								B	X		B	X						
PCB 180	mg/kg ds	0,0072	0,0360								B	X		B	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0272	0,1360	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0035	0,0175																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0210	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B							<T
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0175	0,0875	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0189	0,0945								AW						AW				
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	130	650,000	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X		<T	<T

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM41 L2.24 (30-50) L2.33 (20-50) L2.34 (20-40) L2.63 (30-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @

- lutumgehalte 6,0 % @

- lutumgehalte		6,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	8	6	5	3	3	3	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	8	6	5	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	13	10	5	NVT	4	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	13	10	5	NVT	4	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	8	6	5	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M42 L2.46 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,9 % @

- lutumgehalte <1 % @

lutumgehalte				<1 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)							
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	5,1	8,328	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	120	465,000																>T	>T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,78	1,185	wonen			wonen			A			wonen			wonen			<T	<T		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	20	37,037	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,3	15,117	wonen			wonen			A			wonen			wonen			<T	<T		
Koper [Cu]		mg/kg ds	24	45,141	wonen			wonen			A			wonen			wonen			<T	<T		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,098	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	42	62,742	wonen			wonen			A			wonen			wonen			<T	<T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,2	1,200	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	37,917	wonen			wonen			A			wonen			wonen			<T	<T		
Zink [Zn]		mg/kg ds	200	441,989	industrie	X	X	industrie	X		A	X		industrie	X		industrie	X		>T	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,601	2,601	wonen				wonen			A			wonen						<T	<T		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,021	0,0300	industrie	X		#	industrie	X	#	A	X	#	industrie	X	#				<T			
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0019	0,0027								A		#			#							
PCB 52	mg/kg ds	0,0048	0,0098								A	X			X								
PCB 101	mg/kg ds	0,014	0,0286								B	X			X								
PCB 118	mg/kg ds	0,011	0,0224								B	X			X								
PCB 138	mg/kg ds	0,02	0,0408								B	X			X								
PCB 153	mg/kg ds	0,014	0,0286								A	X			X								
PCB 180	mg/kg ds	0,0078	0,0159								A	X			X								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,07293	0,1488	industrie	X	X		industrie	X		B	X		industrie	X					<T	<T		
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,021	0,0300								B	X	#		X	#				<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,021	0,0300								B	X	#		X	#							
Endrin	mg/kg ds	<0,021	0,0300								B	X	#		X	#							
Isodrin	mg/kg ds	<0,021	0,0300								B	X	#		X	#							
Telodrin	mg/kg ds	<0,021	0,0300								B	X	#		X	#							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0441	0,0900	industrie	X	X		industrie	X		B	X		industrie	X					<T	<T		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,021	0,0300																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,021	0,0300																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0294	0,0600	AW				AW						AW						AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,021	0,0300																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,021	0,0300																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0294	0,0600	wonen	X			wonen	X					wonen	X					<T			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,021	0,0300																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,021	0,0300																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0294	0,0600	AW				AW						AW						AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,021	0,0300	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	industrie	X	#				<T	<T		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,023	0,0329																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,021	0,0300	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	industrie	X	#				<T			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,021	0,0300	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	industrie	X	#				<T			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,021	0,0300	wonen	X		#	wonen	X	#	B	X	#	wonen	X	#				<T			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,023	0,0329																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0602	0,1229								B	X								<T	<T		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,021	0,0300	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	industrie	X	#				<T	<T		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,021	0,0300																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0294	0,0600	industrie	X	X		industrie	X		B	X		industrie	X					<T	<T		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,021	0,0300																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,021	0,0300																				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,023	0,0329	>AW	X		#	>AW	X	#	B	X	#	>AW	X	#							
OCB (0.7 som, grond)	mg/kg ds	0,3087	0,6300	>AW				>AW															
OCB (0.7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,3423	0,6986								B												
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	520	1061,224	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		>industrie	X					<T	<T		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972153

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M42 L2.46 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,9 % @
- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte <1 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	20	13	10	9	3	3	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	20	13	10	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	32	24	10	NVT	4	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	32	24	10	NVT	4	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	20	13	10	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

Project: Terneuzen
Monster: M48 L2.17 (130-180)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte:	3,3 % @
- lutumgehalte	2,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			Grond	Waterbodem		
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)				
Metalen																							
Arseen [As]	mg/kg ds	4,7	7,961	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Barium [Ba]	mg/kg ds	33	127,875																	<T	<T		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,227	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	18	33,333	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,1	17,930	wonen				wonen			A				wonen					<T	<T		
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,6	13,069	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Lood [Pb]	mg/kg ds	10	15,371	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	13	37,917	wonen				wonen			A				wonen					<T	<T		
Zink [Zn]	mg/kg ds	43	98,769	AW				AW			AW							AW		AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	4,86	4,860	wonen	X			wonen	X		A	X			A	X		wonen	X	<T	<T		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW				AW			AW				AW			AW		AW			
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*		AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*		AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*		AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW				AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW				AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW				AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW				AW								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*		AW		*			<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW				AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW				AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*		AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*		AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0064	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0042	AW				AW										AW		AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0042	AW				AW										AW		AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0042	AW				AW										AW		AW	AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW			*	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0021																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW			*	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW			*	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0021																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0085								AW				AW						AW	AW	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW			*	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0021																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0042	AW			*	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0021																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0021																				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW				AW							AW			AW					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0445	AW				AW										AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0488												AW								
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	40	121,212	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972305 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M48 L2.17 (130-180)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,3 % @
- lutumgehalte 2,0 % @

- lutumgehalte 2,0 % @				Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	3	1	0	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	3	1	0	NVT	3	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	3	1	0	NVT	4	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	3	1	0	NVT	4	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	3	1	0	NVT	3	NVT	wonen	<tussenwaarde

- 1) Toegeestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972305

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM49 L2.27 (0-50) L2.36 (0-15) L2.60 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,0 % @

- lutumgehalte 3,8 % @

lutumgehalte		3.8 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	42	68,736	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X	>T	>T
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	280	885,714																>T	>I
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,3	2,084	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	50	86,806	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	20	58,747	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X	<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	180	339,623	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X	>I	>I
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,22	0,305	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X	<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	510	763,204	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X	>I	>I
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	6,1	6,100	wonen	X			wonen	X		B	X		B	X		wonen	X	<T	<T
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	49	124,275	> industrie	X	X		> industrie	X		B	X		B	X		> industrie	X	>I	>T
Zink [Zn]		mg/kg ds	1300	2761,760	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X	>I	>I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	35,27	35,270	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	0,0053	0,0177								B	X		B	X						
PCB 101	mg/kg ds	0,011	0,0367								B	X		B	X						
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,0150								A	X		A	X						
PCB 138	mg/kg ds	0,041	0,1367								B	X		B	X						
PCB 153	mg/kg ds	0,043	0,1433								B	X		B	X						
PCB 180	mg/kg ds	0,046	0,1533								B	X		B	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1515	0,5050	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		<T	<T
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0047	AW				AW													
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0047	AW				AW													
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0047	AW				AW									AW			AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0093								AW			AW							
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0047	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0490	AW				AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0537								AW										
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	0,051	0,1700	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X			

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972305 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM49 L2.27 (0-50) L2.36 (0-15) L2.60 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,0 % @

- lutumgehalte 3,8 % @

- lutumgehalte				3,8 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	100	333,333	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	27	14	14	12	10	4	4	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	27	14	14	12	NVT	4	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	37	20	20	11	NVT	5	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	37	20	20	12	NVT	5	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	27	14	14	12	NVT	4	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972305

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM50 L2.15 (70-120) L2.71 (50-100) L2.73 (50-100) L2.74 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,4 % @

- lutumgehalte 8,5 % @

- lutumgehalte				8,5 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	11	16,144	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	63	134,690																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,23	0,340	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	33	49,254	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,9	16,233	wonen			wonen			A			wonen			wonen			<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	31	50,407	wonen			wonen			A			wonen			wonen			<T	<T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,090	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	63	86,511	wonen			wonen			A			wonen			wonen			<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	2,2	2,200	wonen			wonen			A			wonen			wonen			<T	<T	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	19	35,946	wonen			wonen			A			wonen			wonen			<T	<T	
Zink [Zn]		mg/kg ds	260	451,613	industrie	X	X	industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		>T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	10,27	10,270	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	0,0029	0,0085								A	X		A	X							
PCB 153	mg/kg ds	0,0025	0,0074								A	X		A	X							
PCB 180	mg/kg ds	0,0024	0,0071								A	X		A	X							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0106	0,0312	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0062	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0041	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0041	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0021																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0041	AW				AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0021																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0021																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0082								AW										AW	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0021																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0041	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0021																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0021																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0021	AW				AW			AW			AW			AW					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0432	AW				AW														
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0474								AW											
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	80	235,294	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972305 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM50 L2.15 (70-120) L2.71 (50-100) L2.73 (50-100) L2.74 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,4 % @

- lutumgehalte 8,5 % @

- lutumgehalte		8,5 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	9	3	3	2	3	3	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	9	3	3	NVT	3	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	12	6	3	NVT	4	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	12	6	3	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	9	3	3	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972305

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M51 L2.40a (10-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,9 % @
- lutumgehalte <1 % @

lutumgehalte <1 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,892	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	<10	12,963	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<1,5	3,691	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,241	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	11,019	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	<3	6,125	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	33,220	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,48	2,480	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	0,0034	0,0170								A	X		A	X						
PCB 118	mg/kg ds	0,0019	0,0095								A	X		A	X						
PCB 138	mg/kg ds	0,01	0,0500								B	X		B	X						
PCB 153	mg/kg ds	0,0091	0,0455								B	X		B	X						
PCB 180	mg/kg ds	0,0088	0,0440								B	X		B	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0346	0,1730	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B							<T
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	0,0021	0,0105																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,0024	0,0120																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0178	0,0890	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0192	0,0960								AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	950,000	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X		<T	<T

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972305 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M51 L2.40a (10-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,9 % @

- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte <1 % @				Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	3	2	2	2	3	3	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	3	2	2	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	9	7	2	NVT	4	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	9	7	2	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	3	2	2	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972305

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM52 L2.15 (0-50) L2.23 (0-50) L2.30 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,3 % @

- lutumgehalte 2,5 % @

- lutumgehalte				2,5 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	26	43,533	industrie	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	240	875,294										A	X		industrie	X		>T	>I
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,76	1,226	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	41	74,545	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	43,333	industrie	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	110	214,286	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,21	0,296	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	370	563,620	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	>T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	4,7	4,700	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	33	92,400	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	700	1569,255	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	>T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	85,09	85,090	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0023	0,0049	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	0,0027	0,0082								A	X		A	X						
PCB 52	mg/kg ds	0,023	0,0697								B	X		B	X						
PCB 101	mg/kg ds	0,19	0,5758								B	X		B	X						
PCB 118	mg/kg ds	0,063	0,1909								B	X		B	X						
PCB 138	mg/kg ds	0,38	1,1515								B	X		B	X						
PCB 153	mg/kg ds	0,43	1,3030								B	X		B	X						
PCB 180	mg/kg ds	0,29	0,8788								B	X		B	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	1,3787	4,1779	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,0023	0,0049								B	X	#	B	X	#				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0023	0,0049								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,0023	0,0049								B		#	B		#					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0023	0,0049								B	X	#	B	X	#					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0023	0,0049								B	X	#	B	X	#					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00483	0,0146	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0023	0,0049																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0023	0,0049																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00322	0,0098	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0023	0,0049																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0023	0,0049																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00322	0,0098	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0023	0,0049																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0023	0,0049																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00322	0,0098	AW				AW									AW			AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0023	0,0049	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	<T
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0025	0,0053																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0023	0,0049	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	A	X	#	industrie	X	#	<T	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0023	0,0049	industrie	X	X	#	industrie	X	#	A	X	#	B		#	industrie	X	#	<T	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0023	0,0049	wonen			#	wonen		#	B		#			#	wonen		#	<T	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0025	0,0053																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00658	0,0199								B										
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0023	0,0049	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	<T
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0023	0,0049																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00322	0,0098	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0023	0,0049																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0023	0,0049																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0025	0,0053	>AW			#	>AW		#	A		#	A		#	>AW		#		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,03381	0,1025	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,03745	0,1135								AW										
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	360	1090,909	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X		<T	<T

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972305 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM52 L2.15 (0-50) L2.23 (0-50) L2.30 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,3 % @

- lutumgehalte 2,5 % @

- lutumgehalte 2,5 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	20	17	16	12	3	3	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	26	20	17	16	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	36	32	27	15	NVT	4	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	32	27	16	NVT	4	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	20	17	16	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.15-1 L2.15 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,8 % @

- lutumgehalte 4,8 % @

- lutumgehalte				4,8 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																							
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	120	344,444	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	>T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,45	0,688	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,2	22,069	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	66	117,857	AW				AW			AW			AW			AW			>T	>T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,136	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	550	797,782	wonen				wonen			A			A			wonen			>I	>I	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	2,7	2,700	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	19	44,932	industrie	X			industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
Zink [Zn]		mg/kg ds	350	699,001																	>T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	58,27	58,270	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I		
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0018								AW		*	AW		*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0018								AW			AW									
PCB 101	mg/kg ds	0,0052	0,0137								A	X		A	X								
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0018								AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	0,0097	0,0255								A	X		A	X								
PCB 153	mg/kg ds	0,011	0,0289								A	X		A	X								
PCB 180	mg/kg ds	0,011	0,0289								B	X		B	X								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,039	0,1026	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	10	9	6	6	5	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	10	9	6	6	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	17	13	10	5	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	17	13	10	6	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	10	9	6	6	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.15-3 L2.15 (70-120)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte 7,6 % @

- lutumgehalte 7,6 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Zink [Zn]	mg/kg ds	130	240,106	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	0	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.18-1 L2.18 (12-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,6 % @
- lutumgehalte 1,5 % @

- lutumgehalte		1,5 % @			Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	110	426,250																<T	>T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,5	33,398	wonen			wonen			B	X			wonen	X		wonen	X	<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	64	132,414	industrie	X	X	industrie	X		B	X	X		industrie	X		industrie	X	>T	>T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,45	0,647	wonen	X		wonen	X		A	X	X		wonen	X		wonen	X	<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	200	314,815	industrie	X	X	industrie	X		B	X	X		industrie	X		industrie	X	>T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,8	1,800	wonen			wonen			A				wonen			wonen		<T	<T	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	21	61,250	industrie	X		industrie	X		B	X	X		industrie	X		industrie	X	<T	<T	
Zink [Zn]		mg/kg ds	350	830,508	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X	X		>industrie	X		>industrie	X	>I	<T	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			*				AW				
PCB 52		mg/kg ds	0,0011	0,0055							A	X			A	X	*	A	X			
PCB 101		mg/kg ds	0,01	0,0500							B	X			B	X		B	X			
PCB 118		mg/kg ds	0,0048	0,0240							B	X			B	X		B	X			
PCB 138		mg/kg ds	0,046	0,2300							B	X			B	X		B	X			
PCB 153		mg/kg ds	0,038	0,1900							B	X			B	X		B	X			
PCB 180		mg/kg ds	0,037	0,1850							B	X			B	X		B	X			
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1376	0,6880	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X			>industrie	X		>industrie	X	>T	>T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	9	8	7	5	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	9	8	7	5	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	16	14	13	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	16	14	13	5	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	9	8	7	5	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.23-1 L2.23 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 6,8 % @

- lutumgehalte 8,1 % @

lutumgehalte				8,1 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	79,27	79,270	>industrie	X	X		>industrie	X			>B	X		>B	X		>industrie	X	>I	>I		
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0022	0,0023									A		#	A		#						
PCB 52	mg/kg ds	0,028	0,0412									B	X		B	X							
PCB 101	mg/kg ds	0,25	0,3676									B	X		B	X							
PCB 118	mg/kg ds	0,072	0,1059									B	X		B	X							
PCB 138	mg/kg ds	0,66	0,9706									B	X		B	X							
PCB 153	mg/kg ds	0,63	0,9265									B	X		B	X							
PCB 180	mg/kg ds	0,49	0,7206									B	X		B	X							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	2,13154	3,1346	>industrie	X	X		>industrie	X			>B	X		>B	X		>industrie	X	>I	>I		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	2	2	2	2	1	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	2	2	2	2	NVT	1	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	9	9	8	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	9	9	8	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	2	2	2	NVT	1	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.24-2 L2.24 (30-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	23,821	23,821	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	1	0	0	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	>tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.29-1 L2.29 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,5 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	
																			Grond	Waterbodem
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW	*	AW	*	AW	*		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW	*	AW	*	AW	*		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW	*	AW	*	AW	*		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW		AW		AW			
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW		AW		AW			
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW		AW		AW			
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW	*	AW	*	AW	*		
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*		AW	*		AW		*	AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

Project:	Terneuzen
Monster:	L2.30-1 L2.30 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte:	2,3 %	@
- lutumgehalte	5,4 %	@

		2,0 % @ - lutumgehalte		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	270	734,211																>T	>I	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,21	0,339	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	19	48,690	industrie	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	140	256,881	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>industrie	X		>industrie	X		>I	>I	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,13	0,177	wonen			wonen			A			wonen			<T			<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	460	677,643	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>industrie	X		>industrie	X		>I	>I	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	7	7,000	wonen	X		wonen	X		B	X		wonen	X		<T			<T	<T	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	54	122,727	> industrie	X	X	> industrie	X		B	X		> industrie	X		> industrie	X		>I	>T	
Zink [Zn]		mg/kg ds	870	1748,744	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X		>industrie	X		>industrie	X		>I	>T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	32,642	32,642	industrie	X	X	industrie	X		B	X					industrie	X		>T	>T	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,0039	0,0119							A	X	#	A	X	#						
PCB 52		mg/kg ds	0,014	0,0609							B	X		B	X							
PCB 101		mg/kg ds	0,11	0,4783							B	X		B	X							
PCB 118		mg/kg ds	0,034	0,1478							B	X		B	X							
PCB 138		mg/kg ds	0,36	1,5652							B	X		B	X							
PCB 153		mg/kg ds	0,34	1,4783							B	X		B	X							
PCB 180		mg/kg ds	0,32	1,3913							B	X		B	X							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	1,18073	5,1336	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I	

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	10	9	8	7	6	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	10	9	8	7	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	17	16	15	6	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	17	16	15	7	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	10	9	8	7	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.33-2 L2.33 (20-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,3 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) mg/kg ds 8,4 8,400																			<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	1	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.34-1 L2.34 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,2 % @
- lutumgehalte 1,6 % @

- lutumgehalte 1,6 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	210	440,120	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		>T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	1	0	0	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.34-2 L2.34 (20-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,8 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	12,39	12,390	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	1	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegeстане overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.38-1 L2.38 (5-55)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,5 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	0,0026	0,0130									A	X		A	X						
PCB 101	mg/kg ds	0,015	0,0750									B	X		B	X						
PCB 118	mg/kg ds	0,0077	0,0385									B	X		B	X						
PCB 138	mg/kg ds	0,032	0,1600									B	X		B	X						
PCB 153	mg/kg ds	0,032	0,1600									B	X		B	X						
PCB 180	mg/kg ds	0,025	0,1250									B	X		B	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,115	0,5750	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X				X		>industrie	X	>T	>T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	1	0	0	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	8	7	7	1	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	7	7	1	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>tussenwaarde

- 1) Toegeстане overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.46-4 L2.46 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,8 % @

- lutumgehalte 5,7 % @

- lutumgehalte 5,7 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond
Metalen																				
Zink [Zn]	mg/kg ds	91	175,000	wonen				wonen			A			A		wonen			<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	1	0	0	0	0	0	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	0	0	NVT	0	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	0	0	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	0	0	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	0	0	NVT	0	NVT	wonen	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.56-1 L2.56 (15-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,3 % @

- lutumgehalte <1 % @

lutumgehalte <1 % @					Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250															<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3	10,547	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	19	39,310	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,101	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	33	51,944	wonen			wonen			A			wonen			<T	<T				
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	5,3	15,458	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	332,203	industrie	X		industrie	X		A	X			industrie	X		<T	<T			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegegaan AW 1)	Toegegaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	8	2	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	8	2	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	8	2	1	1	NVT	2	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	2	1	1	NVT	2	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	8	2	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegeстане overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.58-1 L2.58 (20-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,6 % @
- lutumgehalte 1,1 % @

- lutumgehalte		1,1 % @			Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250														<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2	7,031	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	69	142,759	industrie	X	X	industrie	X		B	X		industrie	X			>T	>T			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	11,019	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	7,9	23,042	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	23	54,576	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Aromatische stoffen																						
Benzeen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Ethylbenzeen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Tolueen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Xyleen (som meta + para)		mg/kg ds	<0,1	0,3500																		
2-Xyleen (ortho-Xyleen)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
Xylenen (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,105	0,5250	AW		*	AW		*	AW		*		*		AW		AW			
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	13	1	1	1	1	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	13	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	13	1	1	1	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	13	1	1	1	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	13	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.63-1 L2.63 (0-10)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,1 % @

- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte		<1 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Zink [Zn]	mg/kg ds	180	405,471	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	1	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.63-3 L2.63 (30-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,4 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) mg/kg ds 1,25 1,250				AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.64-3 L2.64 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,0 % @

- lutumgehalte 3,4 % @

- lutumgehalte		3,4 % @			Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	180	593,617																>T	>T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,44	0,710	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	39,634	industrie	X		industrie			B	X		B	X		industrie	X		<T	<T		
Koper [Cu]		mg/kg ds	100	191,083	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,29	0,404	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T		
Lood [Pb]		mg/kg ds	310	467,199	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	5	5,000	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	30	78,358	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	<T		
Zink [Zn]		mg/kg ds	750	1622,875	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	>T		
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0023							AW		*	AW		*							
PCB 52		mg/kg ds	0,0028	0,0093							A	X		A	X								
PCB 101		mg/kg ds	0,018	0,0600							B	X		B	X								
PCB 118		mg/kg ds	0,0054	0,0180							B	X		B	X								
PCB 138		mg/kg ds	0,05	0,1667							B	X		B	X								
PCB 153		mg/kg ds	0,05	0,1667							B	X		B	X								
PCB 180		mg/kg ds	0,04	0,1333							B	X		B	X								
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1669	0,5563	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>T	>T		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	9	9	8	6	5	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	9	9	8	6	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	16	15	14	5	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	16	15	14	6	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	9	9	8	6	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.66-1 L2.66 (13-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte 4,0 % @

- lutumgehalte		4,0 % @			Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	43,400														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,234	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,9	11,250	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	34,839	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,111	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	43	65,268	wonen			wonen			A			wonen			<T	<T			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	6,9	17,250	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	258,462	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T		
Aromatische stoffen																					
Benzeen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Ethylbenzeen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Tolueen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Xyleen (som meta + para)		mg/kg ds	<0,1	0,3500																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																	
Xylenen (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,105	0,5250	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW		
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	130	650,000	>industrie	X	X	>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X	<T		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	13	3	2	2	1	2	2	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	13	3	2	2	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	13	3	2	2	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	13	3	2	2	NVT	2	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	13	3	2	2	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.71-2 L2.71 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,5 % @

- lutumgehalte 4,8 % @

- lutumgehalte				4,8 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)							
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem			
Metalen																								
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	201,005	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	0	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.72-1 L2.72 (5-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,4 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0029									AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	0,012	0,0500									B	X		B	X						
PCB 101	mg/kg ds	0,075	0,3125									B	X		B	X						
PCB 118	mg/kg ds	0,04	0,1667									B	X		B	X						
PCB 138	mg/kg ds	0,15	0,6250									B	X		B	X						
PCB 153	mg/kg ds	0,15	0,6250									B	X		B	X						
PCB 180	mg/kg ds	0,12	0,5000									B	X		B	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,5477	2,2821	>industrie	X	X		>industrie	X			>B	X		>B	X		>industrie	X			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	1	0	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	8	7	7	1	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	7	7	1	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11981561 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: L2.74-2 L2.74 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,2 % @
- lutumgehalte 4,6 % @

- lutumgehalte		4,6 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Zink [Zn]	mg/kg ds	58	121,013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11969665 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM01 L3.10 (50-100) L3.11 (45-95) L3.14a (45-95) L3.15 (45-95)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 2,3 % @

- lutumgehalte				2,3 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,856	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	52,289														<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,240	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Chroom [Cr]		mg/kg ds	14	25,641				AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	17	57,867	industrie	X	X	industrie	X		B	X		industrie	X		<T	<T				
Koper [Cu]		mg/kg ds	5,9	12,082	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,958	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	<3	5,976	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	32,721	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW			
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*		<T				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW	AW	AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW	AW	AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW	AW	AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B				<T				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*						
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW											
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW			

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11969665 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM01 L3.10 (50-100) L3.11 (45-95) L3.14a (45-95) L3.15 (45-95)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 2,3 % @

- lutumgehalte		2,3 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	1	1	1	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11969665

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM02 L3.1 (40-90) L3.5 (60-100) L3.6 (43-93) L3.7 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 1,8 % @

lutumgehalte				1,8 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	4,2	7,337	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250														<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Chroom [Cr]		mg/kg ds	18	33,333	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,2	14,766	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,241	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	11,019	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	3,6	10,500	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	33,220	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW					AW			AW			AW			AW	AW			
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW					AW			AW			AW			AW				
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*		<T				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B					<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW											
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11969665 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM02 L3.1 (40-90) L3.5 (60-100) L3.6 (43-93) L3.7 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 1,8 % @

lutumgehalte		1,8 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11969665

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM03 L3.17 (54-100) L3.20 (45-90) L3.21 (50-100) L3.24 (60-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 1,5 % @

- lutumgehalte				1,5 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	4,3	7,512	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250															<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Chroom [Cr]		mg/kg ds	16	29,630	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,5	12,305	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,241	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	11,019	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	4,2	12,250	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	33,220	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW		AW				
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*			<T				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B					<T				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,0011	0,0055	>AW				>AW			A			A			>AW						
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0165	0,0825								AW												
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11969665 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM03 L3.17 (54-100) L3.20 (45-90) L3.21 (50-100) L3.24 (60-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 1,5 % @

- lutumgehalte 1,5 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971766

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM04 L3.25 (35-85) L3.26 (35-85)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 1,3 % @

- lutumgehalte 1,3 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?		
Metalen																				
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	4,892	AW				AW			AW				AW			AW	AW	AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	54,250															<T	<T	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,241	AW				AW			AW				AW			AW	AW	AW
Chroom [Cr]	mg/kg ds	14	25,926					AW			AW				AW			AW	AW	AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	11	38,672	industrie	X			industrie	X		B	X			industrie	X		<T	<T	
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,4	11,172	AW				AW			AW				AW			AW	AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW			AW				AW			AW	AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	11,019	AW				AW			AW				AW			AW	AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW				AW			AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,8	11,083	AW				AW			AW				AW			AW	AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	AW				AW			AW				AW			AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,086	0,086	AW				AW			AW				AW			AW	AW	AW
Chloorbenzenen																				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW				AW			AW	AW	AW
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*		<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW						
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B					<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	AW
OCB (0.7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW												
OCB (0.7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW									
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW				AW	AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971766 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM04 L3.25 (35-85) L3.26 (35-85)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 1,3 % @

- lutumgehalte 1,3 % @				Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	1	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M53 L3.168 (0-45)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,9 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte 16,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	14	17,683	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	28	39,455																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,185	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	23	28,049	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,8	10,833	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	14	18,708	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,069	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	15	18,240	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,7	0,700	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	19	25,577	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	52	70,101	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,53	0,530	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0018								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0018								AW			AW							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0018								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0018								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0018								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0018								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0018								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0126	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0018								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0018								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0018								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0018								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0018								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0054	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0018																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0018																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0018																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0018																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0018																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0018																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	AW				AW									AW			AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0018	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0018																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0018	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0018																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0072								AW										
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0018	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0018																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0018																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0018																		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
OCB (0.7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0377	AW				AW									AW				
OCB (0.7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0413								AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	35,897	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M53 L3.168 (0-45)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,9 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte		16,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M54 L3.83 (0-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,9 % @

- lutumgehalte 15,0 % @

lutumgehalte 15,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)							
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	7,8	10,376	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	20,667																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,201	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	51	63,750	industrie	X		industrie	X		A		X	AW			industrie	X		<T	<T		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,1	7,403	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,2	13,143	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,042	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	15,224	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	16,800	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	40	57,143	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,787	0,787	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW			
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0067	0,0335																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0074	0,0370	AW				AW															
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW															
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B						<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0207	0,1035	AW				AW									AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0221	0,1105								AW			AW									
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M54 L3.83 (0-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,9 % @
- lutumgehalte 15,0 % @

- lutumgehalte		15,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	1	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM55 L3.100 (0-50) L3.155 (0-50) L3.174 (0-50) L3.207 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @

- lutumgehalte 18,0 % @

lutumgehalte				18,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	12	14,948	AW			AW			AW			AW		AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	18,083														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,189	AW			AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	27	31,395	AW			AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,5	7,031	AW			AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,5	8,534	AW			AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,040	AW			AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	14	16,832	AW			AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	16,250	AW			AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	47	60,898	AW			AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,334	0,334	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0026	AW				AW			AW			AW		AW		AW			
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*		<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0078	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0026																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0026																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0052	AW				AW										AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0026																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0026																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0052	AW				AW										AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0026																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0026																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0052	AW				AW										AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0026	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0026																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0026	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0026	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0026	AW				AW			AW			AW				AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0026																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0104								B			B				<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0026	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0026																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0052	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0026																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0026																		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0026	AW				AW			AW			AW		AW					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0544	AW				AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0596								AW			AW		AW					
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	51,852	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM55 L3.100 (0-50) L3.155 (0-50) L3.174 (0-50) L3.207 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @

- lutumgehalte 18,0 % @

lutumgehalte		18,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM56 L3.203 (0-50) L3.81 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,2 % @

- lutumgehalte 12,0 % @

- lutumgehalte				12,0 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	8,1	11,143	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	34	58,556														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,199	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	30	40,541	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,5	9,235	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	7,3	10,896	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,043	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	14	18,252	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,5	0,500	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	20,682	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	46	70,925	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,687	0,687		AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0022		AW				AW			AW			AW			AW			
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW	*		AW	*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW	*		AW	*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW	*		AW	*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0153	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW	*		AW	*			<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW	*		AW	*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW	*		AW	*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0066	AW				AW			AW			AW				AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0044	AW				AW									AW	AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0044	AW				AW									AW	AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0044	AW				AW									AW	AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0022	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0022	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0022	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0022	AW				AW			AW			AW				AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0088								AW										
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0022	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0044	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0022	AW				AW			AW			AW							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0459	AW				AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0503								AW			AW							
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,002	0,0044	AW				AW			AW			AW							

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM56 L3.203 (0-50) L3.81 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,2 % @

- lutumgehalte 12,0 % @

- lutumgehalte 12,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	43,750	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	27	0	0	0	0	4	4	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	27	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	37	0	0	0	NVT	5	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	37	0	0	0	NVT	5	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	27	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM57 L3.200 (0-20) L3.56 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,9 % @

- lutumgehalte 16,0 % @

lutumgehalte				16,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	8,7	11,365	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	19,727																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,198	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	27	32,927	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,4	7,500	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,6	9,209	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,041	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	16,250	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	17,500	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	45	62,376	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,647	0,647	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B							<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW			AW								
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM57 L3.200 (0-20) L3.56 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,9 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte		16,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM58 L3.108 (0-50) L3.114 (0-50) L3.123a (0-30) L3.217 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @

- lutumgehalte 21,0 % @

lutumgehalte				21,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	8,6	10,306	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	16,074																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,187	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	29	31,522	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,1	6,967	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,6	8,250	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,038	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	15,137	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	14	15,806	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	45	54,310	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,484	0,484	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0026	0,0130																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0033	0,0165	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0024	0,0120																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0031	0,0155	AW				AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B							<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0183	0,0915	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0197	0,0985								AW											
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM58 L3.108 (0-50) L3.114 (0-50) L3.123a (0-30) L3.217 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @
- lutumgehalte 21,0 % @

- lutumgehalte		21,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM59 L3.160a (0-30) L3.179 (0-40) L3.63 (0-20) L3.78a (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,9 % @

- lutumgehalte 19,0 % @

lutumgehalte 19,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?		
Metalen																				
Arseen [As]		mg/kg ds	10	12,205	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	21	26,040														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,185	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	27	30,682	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,8	7,131	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	7,8	9,979	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,039	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	17	20,097	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,5	0,500	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	14	16,897	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	60	75,438	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,614	0,614	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Chloorbenzenen																				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW		*	AW		*				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW		*	AW		*				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW		*	AW		*				
PCB 118	mg/kg ds	0,0014	0,0048								A			A						
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW						
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0038								A			A						
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,006	0,0207	wonen				wonen			A			AW			wonen	<T	<T	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW		*	AW		*		<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW						
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW						
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW		*	AW		*				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW		*	AW		*				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0072	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,002	0,0069																	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0027	0,0093	AW				AW									AW	AW	AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0024														AW			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	AW				AW									AW	AW	AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	AW				AW									AW	AW	AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW				AW			AW			AW				AW	AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0097								AW									
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW				AW			AW			AW			AW			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,016	0,0552	AW				AW												
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0174	0,0600								AW			AW						
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	48,276	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM59 L3.160a (0-30) L3.179 (0-40) L3.63 (0-20) L3.78a (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,9 % @

- lutumgehalte 19,0 % @

- lutumgehalte 19,0 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	3	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	3	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM60 L3.181 (0-50) L3.59 (0-50) L3.68 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- lutumgehalte 21,0 % @

lutumgehalte				21,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	10	11,983	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	16,074																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,187	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	29	31,522	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,9	7,881	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,8	8,500	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,038	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	8,151	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	19,194	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	44	53,103	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,927	0,927	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035														AW					
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B							<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW											
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM60 L3.181 (0-50) L3.59 (0-50) L3.68 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- lutumgehalte 21,0 % @

lutumgehalte		21,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M61 L3.191 (25-45)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @

- lutumgehalte 5,6 % @

lutumgehalte				5,6 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	5,7	9,163	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	92	245,862																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,228	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	18	29,412	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,3	10,846	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,9	16,380	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,081	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	28,038	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	8,7	19,519	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	300,860	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,76	0,760	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	0,0028	0,0140								A	X		A	X							
PCB 153	mg/kg ds	0,0032	0,0160								A	X		A	X							
PCB 180	mg/kg ds	0,0022	0,0110								A	X		A	X							
PCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,011	0,0550	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B							<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW											
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	50	250,000	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M61 L3.191 (25-45)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,4 % @
- lutumgehalte 5,6 % @

lutumgehalte		5,6 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	3	3	3	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	3	3	3	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	7	6	3	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	7	6	3	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	3	3	3	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM62 L3.106 (0-20) L3.154 (0-20) L3.82 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 9,3 % @

lutumgehalte				9,3 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM62 L3.106 (0-20) L3.154 (0-20) L3.82 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 9,3 % @

- lutumgehalte 9,3 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	5	0	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	5	0	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

Project: Terneuzen
Monster: MM63 L3.158 (0-20) L3.162 (0-50) L3.183 (0-50) L3.185 (0-25)

- lutumgehalte	14,0 % @

				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)					Toepassen op land (T1)
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1		
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?
Metalen																		
Arseen [As]	mg/kg ds	5,6	7,589	AW				AW				AW			AW		AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20														<T	<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,204	AW				AW				AW			AW		AW	AW
Chroom [Cr]	mg/kg ds	19	24,359	AW				AW				AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,7	5,625	AW				AW				AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,1	7,463	AW				AW				AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,042	AW				AW				AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	13	16,742	AW				AW				AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW				AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	8,2	AW				AW				AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	39	57,474	AW				AW				AW			AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	3,187	3,187	wonen	X			wonen	X			A	X		A	X	<T	<T
Chloorbenzenen																		
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW				AW			AW		AW	
PCB																		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW			
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW			
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW			
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW			
PCB 138	mg/kg ds	0,0028	0,0140									A	X		A	X		
PCB 153	mg/kg ds	0,0034	0,0170									A	X		A	X		
PCB 180	mg/kg ds	0,0033	0,0165									A	X		A	X		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0123	0,0615	industrie	X	X		industrie	X			A	X		A	X	<T	<T
Organochloorverbindingen																		
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW			
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW			
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW			
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW			
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW				AW			AW		AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035															
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0012	0,0060															
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0019	0,0095	AW				AW							AW		AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035															
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035															
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW							AW		AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035															
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035															
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW							AW		AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*		AW		*	AW		*	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035															
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*		AW		*	AW		*	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*		AW		*	AW		*	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*		AW		*	AW		*	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035															
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140									B			B		<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*		AW		*	AW		*	AW
trans-Heptachloorepoxyde	mg/kg ds	<0,001	0,0035															
Heptachloorepoxyde (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			*	AW		*		AW		*	AW		*	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035															
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035															
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*		AW		*	AW		*	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0152	0,0760	AW				AW							AW			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0166	0,0830									AW						
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW				AW			AW		AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM63 L3.158 (0-20) L3.162 (0-50) L3.183 (0-50) L3.185 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @

- lutumgehalte 14,0 % @

- lutumgehalte 14,0 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	2	2	1	1	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	2	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	6	5	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	6	5	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	2	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegeestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM64 L3.135 (0-50) L3.213 (0-50) L3.80 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @

- lutumgehalte 16,0 % @

lutumgehalte				16,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	12	15,619	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	23	32,409																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,197	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	27	32,927	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,5	7,639	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,2	11,389	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,070	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	31,158	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,7	0,700	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	17,500	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	48	66,338	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,58	0,580	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,0068								A			A			AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,0045								A			A			AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,006	0,0273	wonen				wonen			A			AW			wonen	AW	AW	AW	<T	<T
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0095	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0064	AW				AW														
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0064	AW				AW														
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0064	AW				AW														
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW	AW	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW	AW	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW	AW	AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0127								B			B							<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW	AW	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0064	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW	AW	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW	AW	AW	AW
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0668	AW				AW														
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0732																			
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	136,364	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW	AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM64 L3.135 (0-50) L3.213 (0-50) L3.80 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte		16,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	4	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	4	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M77 L3.73a (60-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @

- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M77 L3.73a (60-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,8 % @
- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM65 L3.152 (0-50) L3.195 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,6 % @

- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte				13,0 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]	mg/kg ds	9,2	12,705	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	22,842																<T	<T	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,206	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	23	30,263	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,9	7,819	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,6	8,400	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,043	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	15,692	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	18,261	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]	mg/kg ds	37	56,304	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,787	0,787	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0055							A			A								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0053	0,0265	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0011	0,0055																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0018	0,0090	AW			AW												AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW												AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140							B			B						<T		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			*			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0151	0,0755	AW			AW														
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0165	0,0825							AW											
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM65 L3.152 (0-50) L3.195 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,6 % @

- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	3	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	3	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM66 L3.153 (0-50) L3.209 (0-50) L3.211 (0-50) L3.227 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @

- lutumgehalte 15,0 % @

- lutumgehalte 15,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?		
Metalen																				
Arseen [As]		mg/kg ds	8,7	11,427	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	20,667														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,196	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	24	30,000	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5	7,258	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	5,3	7,447	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,041	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	15,066	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	16,800	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	37	52,297	AW			AW			AW			AW			AW		AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,194	0,194	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Chloorbenzenen																				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0026	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW						
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0041								A			A						
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0063								A			A						
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0044								A			A						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0068	0,0252	wonen				wonen			A			A		wonen		<T	<T	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*		<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW						
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW						
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0078	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0026																	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0023	0,0085																	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,003	0,0111	AW				AW									AW		AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0026																	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0026																	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0052	AW				AW									AW		AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0026																	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0011	0,0041																	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0018	0,0067	AW				AW									AW		AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0026	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0026																	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0026	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0026	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0026	AW				AW			AW			AW						
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0026																	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0104								B			B				<T		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0026	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0026																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0052	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0026																	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0026																	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0026	AW				AW			AW			AW			AW			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0167	0,0619	AW				AW												
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0181	0,0670								AW									
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	51,852	AW				AW			AW			AW			AW		AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM66 L3.153 (0-50) L3.209 (0-50) L3.211 (0-50) L3.227 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @
- lutumgehalte 15,0 % @

- lutumgehalte 15,0 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	5	0	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	5	0	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM67 L3.187 (0-30) L3.210 (70-120)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte 10,0 % @

lutumgehalte				10,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	7,6	11,131	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	27,125														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,215	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	25	35,714	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,1	7,688	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	5,676	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,045	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,597	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	8,8	15,400	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	27	45,542	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,086	0,086		AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035		AW			AW			AW			AW			AW				
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*	AW	*	AW		AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*			<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW				AW		AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW													
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW													
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW													
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	*		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	*		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	*		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	*		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B						<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	*	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	*	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	*		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW				AW		AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM67 L3.187 (0-30) L3.210 (70-120)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte 10,0 % @

- lutumgehalte 10,0 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM68 L3.180 (0-50) L3.97 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,2 % @

- lutumgehalte 14,0 % @

lutumgehalte				14,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	8,3	11,001	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	21	32,550														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,194	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	24	30,769	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,1	7,753	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,2	8,815	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,042	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	16,443	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	17,500	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	45	65,083	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,267	0,267		AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0022		AW			AW			AW			AW			AW				
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0153		AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW		*	AW		*		<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0066		AW			AW			AW						AW		AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0042	0,0131																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0153		AW			AW									AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0044		AW			AW									AW		AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0019	0,0059																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0026	0,0081		AW			AW									AW		AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0022		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0022		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0022		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0022		AW			AW			AW			AW				AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0088								AW								AW		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0022		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0044		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0022																		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0022		AW			AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0194	0,0606		AW			AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0208	0,0650								AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	43,750		AW			AW			AW			AW			AW		AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM68 L3.180 (0-50) L3.97 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,2 % @

- lutumgehalte 14,0 % @

- lutumgehalte 14,0 % @				Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM69 L3.102 (0-50) L3.112 (0-50) L3.136 (0-50) L3.148 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,9 % @

- lutumgehalte 20,0 % @

lutumgehalte 20,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	9,7	11,819	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	16,692																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,189	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	25	27,778	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,9	5,803	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	5,7	7,277	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,039	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	14	16,528	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	14,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	45	55,752	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,167	1,167	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW						AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0048	0,0240																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0055	0,0275	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0017	0,0085																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0024	0,0120	AW				AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B							<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0198	0,0990	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0212	0,1060								AW			AW								
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM69 L3.102 (0-50) L3.112 (0-50) L3.136 (0-50) L3.148 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,9 % @
- lutumgehalte 20,0 % @

- lutumgehalte		20,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)		
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1		
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM70 L3.126 (0-20) L3.132 (0-50) L3.142 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @

- lutumgehalte 9,9 % @

lutumgehalte				9,9 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	6,2	9,099	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	27,296																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,215	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	19	27,221	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,4	6,412	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	5,691	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,045	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,612	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	7,5	13,191	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	30	50,786	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,374	0,374	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*				<T		
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035													AW					
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			AW									AW			AW		
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140							B			B						<T		
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*	AW		*			*	AW		*	AW		*	AW	AW	
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*			
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW			AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805							AW			AW								
Organotin bestrijdingsmiddelen																						
Tributyltin (als Sn)		mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW			AW			AW			AW			AW					

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM70 L3.126 (0-20) L3.132 (0-50) L3.142 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 9,9 % @

- lutumgehalte		9,9 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)						
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				
Overige stoffen																									
Minerale olie (totaal)				mg/kg ds		<20		70,000		AW				AW				AW				AW		AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	27	0	0	0	0	4	4	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	27	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	37	1	0	0	NVT	5	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	37	1	0	0	NVT	5	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	27	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM71 L3.208 (0-50) L3.57 (0-50) L3.60 (0-50) L3.94 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte 16,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	11	14,292	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	48	67,636																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,196	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	26	31,707	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,3	7,361	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,7	9,284	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,041	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	15	18,668	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	17,500	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	47	64,860	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,244	0,244	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0091	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0049	0,0213																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0056	0,0243	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030														AW			AW	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0030														AW			AW	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0018	0,0078																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0025	0,0109	AW				AW									AW			AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0122								B			B						<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
OCB (0.7 som, grond)	mg/kg ds	0,02	0,0870	AW				AW									AW				
OCB (0.7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0214	0,0930								AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM71 L3.208 (0-50) L3.57 (0-50) L3.60 (0-50) L3.94 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,3 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte		16,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM72 L3.134 (0-50) L3.192 (0-50) L3.79B (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,3 % @

- lutumgehalte 6,0 % @

lutumgehalte				6,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,462	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	36,167														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,227	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	17	27,419	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,9	9,538	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	5,2	9,455	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,047	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	10	14,655	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	9,2	20,125	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	33	65,070	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	3,097	3,097	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X	<T	<T	
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW					AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW											AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW											AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW											AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B					<T		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW					AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM72 L3.134 (0-50) L3.192 (0-50) L3.79B (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,3 % @
- lutumgehalte 6,0 % @

- lutumgehalte 6,0 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	1	0	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	1	0	NVT	3	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	1	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	1	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	1	0	NVT	3	NVT	wonen	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM73 L3.164 (20-50) L3.192 (50-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,9 % @

- lutumgehalte 17,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	8,6	11,035	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	21	28,304															<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,196	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	28	33,333	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,9	7,855	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	7,8	10,636	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,040	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	19,710	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,7	0,700	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	14	18,148	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	55	74,038	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,397	1,397	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*	AW		*	AW	AW		
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*				<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW					AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0016	0,0080																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0023	0,0115	AW				AW											AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW											AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW											AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			*	AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			*	AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			*	AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			*	AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B						<T		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			*	AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			*	AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			*				
OCB (0.7 som, grond)	mg/kg ds	0,0156	0,0780	AW				AW														
OCB (0.7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,0850								AW											
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	50	250,000	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM73 L3.164 (20-50) L3.192 (50-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,9 % @

- lutumgehalte 17,0 % @

- lutumgehalte		17,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	1	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM74 L3.103 (0-30) L3.120 (0-20) L3.143 (0-20) L3.150 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,0 % @

- lutumgehalte 15,0 % @

lutumgehalte				15,0 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	8,6	11,234	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	23	33,952															<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,193	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	26	32,500	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,4	7,839	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,2	8,651	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,041	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	15	18,750	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	18,200	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	46	64,724	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,464	0,464	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0023							AW	*		AW	*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0023							AW	*		AW	*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0023							AW	*		AW	*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0023							AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0023							AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0023							AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0023							AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0163	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023							AW	*		AW	*				<T		
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023							AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023							AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023							AW	*		AW	*						
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023							AW	*		AW	*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0070	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0023																	
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0012	0,0040																	
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0063	AW			AW									AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0023																	
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0023																	
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0047	AW			AW									AW		AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0023																	
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0023																	
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0047	AW			AW									AW		AW		
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW	*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	*	AW	AW	
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0023																	
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW	*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	*	AW		
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW	*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	*	AW		
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW			AW			AW			AW			AW		AW		
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023																	
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0093							AW									AW	
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW	*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0023																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0047	AW	*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	*	AW	AW	
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0023																	
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0023																	
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW			AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0152	0,0507	AW			AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0166	0,0553							AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	46,667	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM74 L3.103 (0-30) L3.120 (0-20) L3.143 (0-20) L3.150 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,0 % @

- lutumgehalte 15,0 % @

- lutumgehalte		15,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM75 L3.138 (0-40) L3.145 (0-50) L3.229 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,4 % @

- lutumgehalte 11,0 % @

lutumgehalte 11,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)							
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	7,8	11,110	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	38	69,294																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,22	0,327	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	66	91,667	industrie	X		industrie	X		A		X				industrie		X	<T	<T		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,7	8,327	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	7,8	12,188	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,044	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	23	30,836	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,5	0,500	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	10	16,667	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	74	119,630	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,907	1,907	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW				AW			AW			AW			AW			AW			
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*			*				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*			*				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*			*				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0054								A			A									
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,0083								A		X	A		X							
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0067								A		X	A		X							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0077	0,0321	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T		
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*			*	<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW			AW									
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*			*				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*			*				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0088	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	AW				AW												AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	AW				AW												AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	AW				AW									AW			AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW				AW			AW			AW			AW			AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0117								B			B						<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW				AW			AW			AW			AW						
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0613	AW				AW									AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0671								AW			AW									
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	58,333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM75 L3.138 (0-40) L3.145 (0-50) L3.229 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,4 % @

- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	3	1	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	3	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	7	3	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	7	3	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	3	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM76 L3.110 (0-50) L3.163 (0-30) L3.220 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 12,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																				
Arseen [As]		mg/kg ds	8,1	11,337	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	33	56,833														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,206	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	22	29,730	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,8	8,060	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	16,794	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,111	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	27	35,692	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	19,091	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	94	147,121	wonen			wonen			A			A			wonen	<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,48	2,480	wonen				wonen			A			A			wonen	<T	<T	
Chloorbenzenen																				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW	*		AW	*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW	*		AW	*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW	*		AW	*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW						
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0074								A			A						
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0065								A			A						
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0048								A			A						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0071	0,0309	wonen				wonen			A			A			wonen	<T	<T	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW	*		AW	*			<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW						
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW						
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW	*		AW	*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW	*		AW	*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0091	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0012	0,0052																	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0019	0,0083	AW				AW									AW	AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW									AW	AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW									AW	AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0030																	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	AW	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	AW	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	AW	AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030																	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0122								B			B				<T		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0030																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW		*		AW	*		AW	*		AW	*		AW	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW	*		AW	*		AW	*		AW			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0152	0,0661	AW				AW									AW			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0166	0,0722								AW			AW						
Organotin bestrijdingsmiddelen																				
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,002	0,0061	AW				AW			AW			AW			AW			

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM76 L3.110 (0-50) L3.163 (0-30) L3.220 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 12,0 % @

- lutumgehalte 12,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Overige stoffen Minerale olie (totaal)																					
	mg/kg ds	<20	60,870	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	27	3	0	0	0	4	4	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	27	3	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	37	7	0	0	NVT	5	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	37	7	0	0	NVT	5	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	27	3	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM78 L3.129 (0-50) L3.147 (0-50) L3.161 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,4 % @

- lutumgehalte 11,0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	6,4	9,116	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	22	40,118																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,208	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	21	29,167	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,3	7,618	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,9	10,781	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,044	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	17	22,792	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	9,8	16,333	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	49	79,215	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,66	1,660	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW				AW			AW			AW			AW			AW			
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW			AW									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW			AW									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*				<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW			AW									
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*	AW		*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0088	AW				AW			AW						AW			AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	AW				AW									AW			AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	AW				AW									AW			AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	AW				AW									AW			AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW				AW			AW			AW			AW			AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0117								B			B						<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	AW		*		AW		*			*	AW		*	AW		*	AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0029																				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0029	AW				AW			AW			AW			AW						
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0613	AW				AW									AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0671								AW			AW									
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	58,333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974615 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM78 L3.129 (0-50) L3.147 (0-50) L3.161 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,4 % @
- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974836

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M79 L3.86 (40-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,5 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond
Aromatische stoffen																				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,3500																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,1750																	
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,5250	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	150,000	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	5	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974836

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM80 L3.34 (100-150) L3.35 (150-200) L3.40 (210-260) L3.40 (260-310)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte <1 % @

<1 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974836 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM80 L3.34 (100-150) L3.35 (150-200) L3.40 (210-260) L3.40 (260-310)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte <1 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975960

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM83 L3.190 (1100-1150) L3.216 (1000-1050) L3.223 (1100-1150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 32,3 % @

- lutumgehalte <1 % @

lutumgehalte				<1 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	2,827	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,101	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	<10	12,963	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<1,5	3,691	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	3,541	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,040	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	7,058	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	<3	6,125	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	18,765	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,129	0,043	AW					AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0002	AW					AW			AW			AW			AW		AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0002									AW			AW			AW				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0002									AW			AW			AW				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0002									AW			AW			AW				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0002									AW			AW			AW				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0002									AW			AW			AW				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0002									AW			AW			AW				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0002									AW			AW			AW				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0016	AW					AW			AW					AW		AW		AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0002									AW			AW			AW		<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0002									AW			AW			AW				
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0002									AW			AW			AW				
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0002									AW			AW			AW				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0002									AW			AW			AW				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0007	AW					AW			AW					AW		AW		AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0002																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0002																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0005	AW					AW								AW		AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0002																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0002																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0005	AW					AW								AW		AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0002																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0002																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0005	AW					AW								AW		AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0002	AW					AW						AW		AW		AW			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0002																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0002	AW					AW			AW			AW		AW		AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0002	AW					AW			AW			AW		AW		AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0002	AW					AW			AW			AW		AW		AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0002																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0009									AW										
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0002	AW					AW			AW					AW		AW		AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0002																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0005	AW					AW			AW					AW		AW		AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0002																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0002																			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0002	AW					AW			AW					AW		AW			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0049	AW					AW								AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0054									AW										
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	160	53,333	AW					AW			AW			AW			AW		AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975960 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM83 L3.190 (1100-1150) L3.216 (1000-1050) L3.223 (1100-1150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 32,3 % @

- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte <1 % @				Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975960

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM84 L3.105 (200-250) L3.178 (50-100) L3.216 (150-200) L3.223 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @

- lutumgehalte 1,8 % @

- lutumgehalte				1,8 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	4,4	7,687	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250														<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	20	37,037	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,3	8,086	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,241	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	11,019	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	4,9	14,292	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	33,220	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,079	0,079		AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035		AW				AW			AW			AW			AW				
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*		AW		*	AW			AW	*	AW		
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*		<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW				AW						AW	AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW										AW	AW	AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW										AW	AW	AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW										AW	AW	AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW	AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140									B			B				<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW														
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805									AW										
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW				AW			AW			AW	AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975960 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM84 L3.105 (200-250) L3.178 (50-100) L3.216 (150-200) L3.223 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @

- lutumgehalte 1,8 % @

- lutumgehalte 1,8 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975960

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM85 L3.105 (1400-1450) L3.178 (1350-1400) L3.190 (1400-1450) L3.216 (1450-1500)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 5,6 % @

- lutumgehalte				5,6 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	4,5	7,186	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	27	72,155														<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,225	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Chroom [Cr]		mg/kg ds	21	34,314	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,8	14,630	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,1	11,125	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,047	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,276	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15	33,654	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	29	57,794	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,073	0,073	AW					AW			AW			AW			AW	AW			
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW					AW			AW			AW			AW				
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0030									AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0030									AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0030									AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0030									AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0030									AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0030									AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0030									AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	AW		*		AW		*		AW		*	AW			AW	*	AW		
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030									AW		*	AW		*		<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030									AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030									AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030									AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030									AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0091	AW				AW				AW						AW		AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW										AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW										AW		AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW										AW		AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0122									B			B				<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0639	AW				AW														
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0700									AW										
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	AW				AW				AW			AW			AW		AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11975960 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM85 L3.105 (1400-1450) L3.178 (1350-1400) L3.190 (1400-1450) L3.216 (1450-1500)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 5,6 % @

- lutumgehalte		5,6 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977605

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM86 L3.149a (550-600) L3.30 (550-600) L3.38 (550-600) L3.52 (550-600)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 6,3 % @

- lutumgehalte 8,2 % @

lutumgehalte				8,2 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	3,904	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	30,563															<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,186	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	14	21,084	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,2	6,704	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	5,316	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,044	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,225	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	8,7	16,731	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	23,319	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,487	0,487	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0078	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW		*	AW		*		<T			
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW		*	AW		*					
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0033	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0011																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0011																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0022	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0011																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0011																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0022	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0011																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0011																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0022	AW				AW									AW		AW		
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	AW	
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0011																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0044								AW									AW	
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0011																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0022	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	AW	
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0011																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0011																		
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0233	AW				AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0256								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	20	31,746	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977605 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM86 L3.149a (550-600) L3.30 (550-600) L3.38 (550-600) L3.52 (550-600)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 6,3 % @

- lutumgehalte 8,2 % @

- lutumgehalte 8,2 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977605

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M87 L3.32a (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond
Aromatische stoffen																				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,3500																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,1750																	
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,5250	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	5	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977605

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM88 L3.28 (200-250) L3.51 (200-250) L3.52 (200-250)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond
Aromatische stoffen																				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1591	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1591	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,1591	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,3182																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,1591																	
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,4773	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	63,636	AW				AW			AW			AW			AW		AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	5	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977605

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M89 L3.31 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,9 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond
Aromatische stoffen																				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,3500																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,1750																	
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,5250	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW		AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	5	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977699

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM90 L3.156 (550-600) L3.67 (550-600)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 16,0 % @

lutumgehalte				16,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	8,7	11,304	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	19,727															<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,196	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Chroom [Cr]		mg/kg ds	26	31,707	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,4	7,500	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	5,5	7,621	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,041	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	8,712	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	14	18,846	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	34	46,920	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW				AW			AW			AW			AW		AW				
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*			<T				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW									
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0091	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW									AW		AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW									AW		AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW									AW		AW				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0030																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0122								B			B					<T				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0030																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0639	AW				AW									AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0700								AW			AW									
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW			

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977699 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM90 L3.156 (550-600) L3.67 (550-600)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte 16,0 % @				Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

Project: Terneuzen
Monster: MM91 L3.156 (1900-1950) L3.67 (1900-1950)

- Iutumgehalte	9,7 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
				Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)							
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			Grond	Waterbodem			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)					
Metalen																								
Arseen [As]	mg/kg ds	5	7,368	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW			
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,643																	<T	<T			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,216	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW			
Chroom [Cr]	mg/kg ds	19	27,378	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW			
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4	7,634	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW			
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	5,722	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW			
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,045	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW			
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	9,643	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW			
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,7	15,457	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW			
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	23,873	AW				AW			AW						AW			AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																								
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW			
Chloorbenzenen																								
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW				
PCB																								
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*								
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*								
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*								
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW										
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW										
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW										
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW			
Organochloorverbindingen																								
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW										
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW										
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*								
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*								
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B						<T				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW							
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805											AW										
Overige stoffen																								
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW			

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977699 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM91 L3.156 (1900-1950) L3.67 (1900-1950)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- lutumgehalte 9,7 % @

- lutumgehalte				9,7 % @																					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977699

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM92 L3.184 (300-350) L3.202 (300-350)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @

- lutumgehalte 8,7 % @

lutumgehalte				8,7 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,212	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	21	44,286														<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,219	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Chroom [Cr]		mg/kg ds	14	20,772	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,3	6,695	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	5,882	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,05	0,065	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,802	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	9,4	17,594	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	25	44,248	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,89	1,890	wonen				wonen			A			A			wonen	<T	<T			
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW	AW				
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW			
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*			<T				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW				AW	AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW										AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW										AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW										AW				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	AW			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B				<T				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	AW			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	AW			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW														
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW											
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW			

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977699 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM92 L3.184 (300-350) L3.202 (300-350)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @

- lutumgehalte 8,7 % @

- lutumgehalte		8,7 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegeestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977699

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM93 L3.184 (2000-2050) L3.202 (2000-2050)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 2,6 % @

lutumgehalte				2,6 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,822	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	50,465														<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,239	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Chroom [Cr]		mg/kg ds	20	36,232	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<1,5	3,464	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,095	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,897	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	7,7	21,389	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	32,237	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW					AW			AW			AW			AW	AW			
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW					AW			AW			AW			AW				
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*		<T				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW		AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B				<T				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW														
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW											
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW				AW	AW			

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11977699 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM93 L3.184 (2000-2050) L3.202 (2000-2050)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 2,6 % @

- lutumgehalte		2,6 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979425

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM106 L3.116 (0-50) L3.139 (0-50) L3.166 (0-30) L3.172 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,6 % @

- lutumgehalte 17,0 % @

lutumgehalte				17,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	7,7	9,881	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	18,870														<T	<T				
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,196	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Chroom [Cr]		mg/kg ds	21	25,000	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,1	5,459	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Koper [Cu]		mg/kg ds	6	8,182	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,040	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	19,710	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	11	14,259	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Zink [Zn]		mg/kg ds	38	51,154	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,617	0,617	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW	AW					
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*								
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*								
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*								
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW				
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*			<T					
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW									
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*								
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*								
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW						AW	AW	AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW	AW					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW	AW					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW	AW					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B				<T					
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW				
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW												
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979425 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM106 L3.116 (0-50) L3.139 (0-50) L3.166 (0-30) L3.172 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,6 % @

- lutumgehalte 17,0 % @

- lutumgehalte		17,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979425

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM107 L3.124 (0-50) L3.171 (0-50) L3.175 (0-60) L3.72 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte				13,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Arseen [As]	mg/kg ds	8	10,985	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Barium [Ba]	mg/kg ds	22	35,895															<T	<T			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,22	0,320	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
Chroom [Cr]	mg/kg ds	23	30,263	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,3	6,862	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,1	12,060	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,1	0,122	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
Lood [Pb]	mg/kg ds	27	35,145	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	16,739	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
Zink [Zn]	mg/kg ds	54	81,774	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,607	0,607	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW				AW			AW			AW			AW		AW			
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW	*		AW	*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW	*		AW	*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW	*		AW	*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW	*		AW	*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	*	AW			
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW	*		AW	*			<T				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW	*		AW	*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW	*		AW	*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0091	AW				AW			AW			AW				AW	AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW										AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW														
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW				AW										AW				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	AW			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0122								B			B				<T				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	AW			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	AW			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0639	AW				AW														
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0700								AW											
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	AW				AW			AW			AW				AW	AW			

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979425

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM107 L3.124 (0-50) L3.171 (0-50) L3.175 (0-60) L3.72 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979425

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM108 L3.133 (0-50) L3.159 (0-60) L3.99 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 9,1 % @

lutumgehalte				9,1 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	5,4	7,957	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	28,742														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,212	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	19	27,859	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,6	7,124	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	5,722	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,045	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	15,154	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	8,2	15,026	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	33	56,897	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,867	0,867		AW			AW			AW			AW			AW		AW		
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027		AW			AW			AW			AW			AW		AW		
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*		<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW				AW									AW		AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								B			B				<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0565	AW				AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0619								AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	115,385	AW				AW			AW			AW			AW		AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979425 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM108 L3.133 (0-50) L3.159 (0-60) L3.99 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 9,1 % @

- lutumgehalte 9,1 % @				Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979425 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M109 L3.214 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,2 % @
- lutumgehalte 7,7 % @

7,7 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979425

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: M109 L3.214 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @

- lutumgehalte 7,7 % @

- lutumgehalte				7,7 % @																					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979425

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM110 L3.196 (0-50) L3.212 (0-50) L3.84 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @

- lutumgehalte 21,0 % @

lutumgehalte				21,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	11	13,182	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	16,074																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,187	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	30	32,609	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,8	7,766	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,7	8,375	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,038	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	13,973	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,7	0,700	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	19,194	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	44	53,103	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW					AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW					AW			AW			AW			AW		AW			
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*			<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW				AW						AW		AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0032	0,0160																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0039	0,0195	AW				AW												AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW												AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW												AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		*	AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		*	AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		*	AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		*	AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140									B			B					<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		*	AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		*	AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*	AW		*		*				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0172	0,0860	AW				AW															
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0186	0,0930									AW											
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW				AW			AW			AW		AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979425 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM110 L3.196 (0-50) L3.212 (0-50) L3.84 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @

- lutumgehalte 21,0 % @

- lutumgehalte				21,0 % @																					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979425

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM111 L3.109 (0-50) L3.137 (0-50) L3.176 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @

- lutumgehalte 22,0 % @

- lutumgehalte				22,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	11	12,967	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	15,500														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,184	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	32	34,043	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,8	7,500	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,8	8,327	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,038	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	14,932	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,8	0,800	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	18,594	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	45	52,941	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW					AW			AW			AW			AW	AW		
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW					AW			AW			AW			AW			
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW		
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*		<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW						AW	AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0018	0,0090																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0025	0,0125	AW				AW									AW	AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW	AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW	AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B				<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0158	0,0790	AW				AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0172	0,0860								AW										
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW				AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979425 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM111 L3.109 (0-50) L3.137 (0-50) L3.176 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @

- lutumgehalte 22,0 % @

- lutumgehalte 22,0 % @				Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979425

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM112 L3.130 (0-50) L3.144 (0-30) L3.95 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte				13,0 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]	mg/kg ds	7,8	10,710	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW	AW		
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	22,842														<T	<T			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,204	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW			
Chroom [Cr]	mg/kg ds	20	26,316	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW			
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,2	6,702	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW			
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,2	7,742	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW			
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,043	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW			
Lood [Pb]	mg/kg ds	10	13,017	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW			
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	10	15,217	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW			
Zink [Zn]	mg/kg ds	32	48,459	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,497	0,497	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW			
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			AW			AW		AW			AW		AW				
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW		*		AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW		*		AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW		*		AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW				AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW				AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW				AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW		*		AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	AW			
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW		*		AW		*		<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW				AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW				AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW		*		AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW		*		AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0091	AW			AW			AW				AW			AW	AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0012	0,0052																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0019	0,0083	AW			AW										AW	AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW			AW										AW	AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW			AW										AW	AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*		AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*		AW			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*		AW			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*		AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0122							B				B				<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*		AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*		AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0152	0,0661	AW			AW										AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0166	0,0722							AW				AW							
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,002	0,0061	AW			AW			AW				AW			AW				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11979425

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM112 L3.130 (0-50) L3.144 (0-30) L3.95 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoest	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	27	0	0	0	0	4	4	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	27	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	37	1	0	0	NVT	5	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	37	1	0	0	NVT	5	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	27	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971737

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen

Monster: MM24 L4.4 (200-250) L4.4 (300-350) L4.4 (400-450) L4.5 (100-150) L4.5 (150-180) L4.6 (200-250) L4.6 (350-400) L4.7 (250-300) L4.7 (400-450) L4.9 (110-160) L4.9 (160-180)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,1 % @

- lutumgehalte 16,0 % @

lutumgehalte				16,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																							
Arseen [As]		mg/kg ds	8,9	11,605	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	19,727														<T	<T				
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,198	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Chroom [Cr]		mg/kg ds	27	32,927	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,7	7,917	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Koper [Cu]		mg/kg ds	5,6	7,796	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,041	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	8,737	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	17,500	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Zink [Zn]		mg/kg ds	39	53,979	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW				
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0033	AW				AW			AW			AW			AW	AW					
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			AW									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			AW									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*				
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*		<T					
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			AW									
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0100	AW				AW			AW						AW	AW	AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0033																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0033																				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0067	AW				AW									AW	AW					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0033																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0033																				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0067	AW				AW									AW	AW					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0033																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0033																				
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0067	AW				AW									AW	AW					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0033	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0033																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0033	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW				
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0033	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW				
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0033	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW				
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0033																				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0133								B			B				<T					
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0033	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0033																				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0067	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW				
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0033																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0033																				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0033	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0700	AW				AW															
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0767								AW												
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	66,667	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971737 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM24 L4.4 (200-250) L4.4 (300-350) L4.4 (400-450) L4.5 (100-150) L4.5 (150-180) L4.6 (200-250) L4.6 (350-400) L4.7 (250-300) L4.7 (400-450) L4.9 (110-160) L4.9 (160-180)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,1 % @

- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte 16,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971737

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM25 L4.5 (180-230) L4.5 (230-280) L4.5 (280-330) L4.5 (330-380) L4.5 (380-430) L4.5 (430-460)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @

- lutumgehalte 17,0 % @

- lutumgehalte				17,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	7,5	9,590	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	18,870														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,194	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Chroom [Cr]		mg/kg ds	26	30,952	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5	6,657	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	4,751	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,040	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	8,598	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	15,556	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	37	49,664	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,083	0,083	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0223	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*		<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0032								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0095	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0064	AW				AW									AW	AW	AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0064	AW				AW									AW	AW	AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0064	AW				AW									AW	AW	AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0127								B			B				<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0064	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0668	AW				AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0732								AW										
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	63,636	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971737

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM25 L4.5 (180-230) L4.5 (280-330) L4.5 (330-380) L4.5 (380-430) L4.5 (430-460)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @

- lutumgehalte 17,0 % @

- lutumgehalte 17,0 % @				Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971737

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM26 L4.4 (570-620) L4.4 (720-770) L4.4 (870-920) L4.5 (600-650) L4.5 (800-850) L4.5 (1050-1100) L4.6 (850-900) L4.6 (1000-1050) L4.6 (1200-1250)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,5 % @

- lutumgehalte 2,4 % @

2,4 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)			
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	7,5	12,977	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	51,667																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,240	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	23	41,971	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,7	9,094	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,143	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,938	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	4,9	13,831	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	32,558	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*					<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW						AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW												AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW												AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW												AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*				*	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*				*	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*				*	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*				*	AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B						<T		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*				*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*				*	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*				*			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW														
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW			AW								
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW						AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971737 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM26 L4.4 (570-620) L4.4 (720-770) L4.4 (870-920) L4.5 (600-650) L4.5 (800-850) L4.5 (1050-1100) L4.6 (850-900) L4.6 (1000-1050) L4.6 (1200-1250)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,5 % @

- lutumgehalte 2,4 % @

lutumgehalte		2,4 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971737

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen

Monster: MM27 L4.4 (1170-1220) L4.4 (1470-1520) L4.5 (1450-1500) L4.5 (1650-1700) L4.6 (550-600) L4.6 (700-750) L4.7 (800-850) L4.7 (1250-1300) L4.9 (1300-1350) L4.9 (1500-1550)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @

- lutumgehalte 4,4 % @

- lutumgehalte 4.4 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]	mg/kg ds	<4	4,624	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW	AW	
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	41,731															<T	<T		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,232	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	19	32,313	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,4	6,683	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	6,688	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,048	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	10,550	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,1	12,396	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	29,607	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW		AW		AW	AW		
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW		AW		AW			
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*			<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*		AW	*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW				AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW										AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW										AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW										AW			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B			B					<T		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*			AW		*	
OCB (0.7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW										AW			
OCB (0.7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW				AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11971737 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM27 L4.4 (1170-1220) L4.4 (1470-1520) L4.5 (1450-1500) L4.5 (1650-1700) L4.6 (550-600) L4.6 (700-750) L4.7 (800-850) L4.7 (1250-1300) L4.9 (1300-1350) L4.9 (1500-1550)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @

- lutumgehalte 4,4 % @

- lutumgehalte				4,4 % @										Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem															
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1																			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)														

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972208

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM47 L4.10 (500-550) L4.10 (750-800) L4.10 (1000-1050) L4.10 (1250-1300)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 1,6 % @

- lutumgehalte				1,6 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Arseen [As]		mg/kg ds	<4	4,892	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	30	116,250														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	18	33,333	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,2	7,734	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,241	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	11,019	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	7,1	20,708	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	33,220	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW					AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW					AW			AW			AW			AW			
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*	AW	*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*	AW	*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*	AW	*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*	AW	*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW	*	AW	*		AW		*	AW	AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*	AW	*				<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		AW								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*	AW	*							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*	AW	*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW					AW		AW	AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW													
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW													
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW													
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*	AW	*							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*	AW	*							
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*	AW	*							
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*	AW	*							
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								B		B					<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*	AW	*							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW	*	AW	*							
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW	*	AW	*							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW										
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW				AW	AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11972208 Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM47 L4.10 (500-550) L4.10 (750-800) L4.10 (1000-1050) L4.10 (1250-1300)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 1,6 % @

- lutumgehalte		1,6 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

Project: Terneuzen
Monster: MM81 L4.11 (0-40) L4.13 (0-50) L4.14 (0-50) L4.18 (0-25)

- lutumgehalte	8,8 % @

				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)		Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse			> 2AW of >wonen?
Metalen																				
Arseen [As]	mg/kg ds	7,6	11,384	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	29,324														<T	<T		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,217	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Chroom [Cr]	mg/kg ds	21	31,065	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,4	8,871	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,9	9,861	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,045	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]	mg/kg ds	14	19,540	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	10	18,617	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	43	75,676	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,437	0,437	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Chloorbenzenen																				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0046	0,0153	wonen		#		wonen		#	A			#			<T			
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0046	0,0153								B		X	#			<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0046	0,0153								B		#							
Endrin	mg/kg ds	<0,0046	0,0153								B		X	#						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0046	0,0153								B		X	#						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0046	0,0153								B		X	#						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00966	0,0460	industrie		X		industrie		X	B		X			industrie	X	<T		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0046	0,0153								B		X							
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0046	0,0153								B		X							
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00644	0,0307	AW				AW								AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0046	0,0153																	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0046	0,0153																	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00644	0,0307	wonen				wonen								wonen		<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0046	0,0153																	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0046	0,0153																	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00644	0,0307	AW				AW								AW		AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0046	0,0153	industrie		X		industrie		X	B		X		#	industrie	X	<T		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,005	0,0167															<T		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0046	0,0153	industrie		X		industrie		X	B		X		#	industrie	X	<T		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0046	0,0153	industrie		X		industrie		X	B		X		#	industrie	X	<T		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0046	0,0153	wonen		X		wonen		X	B		X		#	wonen	X	<T		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,005	0,0167																	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,01316	0,0627								B		X					<T		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0046	0,0153	industrie		X		industrie		X	B		X		#	industrie	X	<T		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0046	0,0153																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00644	0,0307	industrie		X		industrie		X	B		X			industrie	X	<T		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0046	0,0153															<T		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0046	0,0153																	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,005	0,0167	>AW		X		>AW		X	B		X		#	>AW	X			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,06762	0,3220	AW				AW								AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0749	0,3567								AW									
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	66,667	AW				AW			AW			AW			AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974842

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM81 L4.11 (0-40) L4.13 (0-50) L4.14 (0-50) L4.18 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,1 % @

- lutumgehalte 8,8 % @

- lutumgehalte				8,8 % @										Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)																		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2				RBK, tabel 2			RBK, tabel 1																		
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem											

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	10	8	6	5	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	10	8	6	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	15	13	6	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	15	13	6	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	10	8	6	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974842

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM82 L4.12 (0-20) L4.16 (0-50) L4.17 (0-50) L4.19 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,9 % @

- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte		11,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?		
Metalen																				
Arseen [As]		mg/kg ds	7,1	10,015	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	21	38,294														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,204	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Chroom [Cr]		mg/kg ds	21	29,167	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,3	7,618	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	7,5	11,568	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,087	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	21,283	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	10	16,667	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	48	76,932	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,82	1,820	wonen				wonen			A			A			wonen	<T	<T	
Chloorbenzenen																				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW	*		AW	*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW	*		AW	*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW	*		AW	*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW						
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW						
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW						
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW	*		AW	*			<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW						
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW						
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW	*		AW	*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW	*		AW	*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0072	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	AW				AW									AW	AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	AW				AW									AW	AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	AW				AW									AW	AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	AW	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	AW	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	AW	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW				AW			AW			AW			AW			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0097								AW									
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0024																	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0024	AW				AW			AW			AW			AW			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0507	AW				AW												
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0555								AW			AW						
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	48,276	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11974842

Datum toetsing: 10-3-2014 Versie: ALcontrol20140101

Project: Terneuzen
Monster: MM82 L4.12 (0-20) L4.16 (0-50) L4.17 (0-50) L4.19 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,9 % @

- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @				Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	26	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	26	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Bijlage 11: Analysecertificaten grond

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 31

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11970823, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : KXRYFBJR

Rotterdam, 27-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

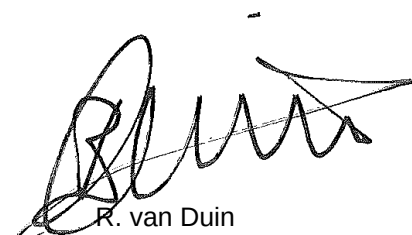
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 31 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 2 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M04 L1.1a (0-50)					
002	Grond (AS3000)	M05 L1.3 (0-50) L1.3 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM06 L1.13a (10-40) L1.14 (10-30) L1.15 (10-60) L1.16 (10-15)					
004	Grond (AS3000)	MM07 L1.18 (10-25) L1.19 (10-50) L1.21 (10-50)					
005	Grond (AS3000)	MM08 L1.22 (10-60) L1.24 (6-50) L1.25A (10-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.7	80.1	87.5	88.0	85.9
calciet	% vd DS	Q		7.5	4.3	3.2	4.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	2.8	<0.5	<0.5	<0.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		2.5	<0.5	<0.5	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S		9.7	1.8	2.1	2.3
min. delen <2um	% vd DS	S		11	1.2	1.8	1.7
min. delen <2um	% min st			12	1.2	1.9	1.9
min. delen <16um	% min st	Q		17	1.7	2.7	2.4
min. delen <32um	% min st			24	2.8	3.6	3.8
min. delen <50um	% min st	Q		37	7.3	9.5	8.5
min. delen <63um	% min st	Q		41	8.1	11	9.7
min. delen <125um	% min st	Q		68	18	31	23
min. delen <250um	% min st	Q		88	74	89	90
min. delen <500um	% min st	Q		92	99	100	99
min. delen <1mm	% min st	Q		94	99	100	99
min. delen <2mm	% min st	Q		96	100	100	99
min. delen >2mm	% vd DS	Q		3.4	<1	<1	<1
pH-KCl	-	Q		7.8	8.4	8.5	8.3
temperatuur t.b.v. pH	°C			20.4	20.3	20.1	20.1
METALEN							
arsen	mg/kgds	S		9.7	5.1	<4	4.3
barium	mg/kgds	S		51	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S		29	11	32	14
kobalt	mg/kgds	S		5.1	1.7	2.4	2.1
koper	mg/kgds	S		10	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S		0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S		24	<10	13	<10
molybdeen	mg/kgds	S		0.6	<0.5	2.3	<0.5
nikkel	mg/kgds	S		11	3.0	23	4.0
zink	mg/kgds	S		72	22	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾				
tolueen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 31

Projectnaam Terneuzen
 Projectnummer 13M3012
 Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
 Startdatum 15-01-2014
 Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M04 L1.1a (0-50)					
002	Grond (AS3000)	M05 L1.3 (0-50) L1.3 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM06 L1.13a (10-40) L1.14 (10-30) L1.15 (10-60) L1.16 (10-15)					
004	Grond (AS3000)	MM07 L1.18 (10-25) L1.19 (10-50) L1.21 (10-50)					
005	Grond (AS3000)	MM08 L1.22 (10-60) L1.24 (6-50) L1.25A (10-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾				
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾				
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾				
xylenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.105 ^{1) 2)}				
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ³⁾				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾				
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S		0.05	0.01	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S		0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S		0.14	0.04	0.05	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		0.07	0.01	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S		0.07	0.02	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		0.05	0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		0.08	0.02	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		0.06	0.02	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		0.05	0.02	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S		0.597 ²⁾	0.164 ²⁾	0.201 ²⁾	0.07 ²⁾
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S		1.5	<1	<1	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		2.2 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S		1.3	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M04 L1.1a (0-50)					
002	Grond (AS3000)	M05 L1.3 (0-50) L1.3 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM06 L1.13a (10-40) L1.14 (10-30) L1.15 (10-60) L1.16 (10-15)					
004	Grond (AS3000)	MM07 L1.18 (10-25) L1.19 (10-50) L1.21 (10-50)					
005	Grond (AS3000)	MM08 L1.22 (10-60) L1.24 (6-50) L1.25A (10-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		2 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds			5.6 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S		1.5 ⁴⁾	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		2.9 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds			2.2 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
telodrin	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds			2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds			18.3 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S		16.9 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		10 ¹⁾	10 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		11 ¹⁾	13 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20 ¹⁾	20 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M04 L1.1a (0-50)					
002	Grond (AS3000)	M05 L1.3 (0-50) L1.3 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM06 L1.13a (10-40) L1.14 (10-30) L1.15 (10-60) L1.16 (10-15)					
004	Grond (AS3000)	MM07 L1.18 (10-25) L1.19 (10-50) L1.21 (10-50)					
005	Grond (AS3000)	MM08 L1.22 (10-60) L1.24 (6-50) L1.25A (10-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005

ORGANO-TIN VERBINDINGEN

tributyltin (als Sn) µg/kgds

<2

Paraaf :

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 4 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf : 



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM09 L1.64 (0-50) L1.84 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MM10 L1.26 (0-50) L1.38 (0-30) L1.39 (10-50) L1.45 (10-50)					
008	Grond (AS3000)	MM11 L1.50 (15-45) L1.58 (30-60)					
009	Grond (AS3000)	MM12 L1.32 (10-30) L1.49 (10-50) L1.70 (0-20) L1.83 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MM13 L1.27 (15-65) L1.47a (15-65) L1.69 (10-50) L1.86a (15-30)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	86.4	85.8	78.9	87.6	82.7
calciet	% vd DS	Q	4.9	3.9	6.7	7.0	4.8
gewicht artefacten	g	S	12	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	1.6	2.4	1.0	0.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	1.7	2.5	1.2	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	4.6	4.2	1.6	1.9
min. delen <2um	% vd DS	S	5.5	6.4	6.3	2.8	2.8
min. delen <2um	% min st		6.3	7.0	7.0	3.1	3.0
min. delen <16um	% min st	Q	9.1	10	10	5.3	3.9
min. delen <32um	% min st		14	14	15	9.2	6.1
min. delen <50um	% min st	Q	21	23	24	21	16
min. delen <63um	% min st	Q	23	24	26	22	17
min. delen <125um	% min st	Q	42	39	46	33	33
min. delen <250um	% min st	Q	85	81	87	74	89
min. delen <500um	% min st	Q	96	97	96	95	98
min. delen <1mm	% min st	Q	97	99	98	97	99
min. delen <2mm	% min st	Q	98	100	98	97	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	1.4	<1	1.5	2.5	<1
pH-KCl	-	Q	8.0	8.0	7.8	8.1	8.2
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.3	20.0	20.2	20.6	20.7
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	6.0	5.8	5.9	6.5	<4
barium	mg/kgds	S	21	<20	<20	<20	43
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chromium	mg/kgds	S	18	18	16	16	18
kobalt	mg/kgds	S	3.7	3.0	3.2	2.5	2.8
koper	mg/kgds	S	5.4	<5	6.6	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	13	12	19	13	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	8.6	6.5	7.0	5.0	5.7
zink	mg/kgds	S	37	30	52	55	54
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.12	0.45	0.85

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM09 L1.64 (0-50) L1.84 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MM10 L1.26 (0-50) L1.38 (0-30) L1.39 (10-50) L1.45 (10-50)					
008	Grond (AS3000)	MM11 L1.50 (15-45) L1.58 (30-60)					
009	Grond (AS3000)	MM12 L1.32 (10-30) L1.49 (10-50) L1.70 (0-20) L1.83 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MM13 L1.27 (15-65) L1.47a (15-65) L1.69 (10-50) L1.86a (15-30)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.03	0.05	0.08
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.13	0.36	0.92	1.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.19	0.28	0.45
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.21	0.28	0.45
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.15	0.14	0.31
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.05	0.24	0.22	0.53
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.18	0.16	0.37
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.17	0.15	0.38
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.424 ²⁾	0.437 ²⁾	1.66 ²⁾	2.657 ²⁾	4.67 ²⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	1.6	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.1	1.7	1.6	2.3	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.3	1.8	1.7	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	1.3	1.2	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	5.3 ²⁾	7.8 ²⁾	7.5 ²⁾	8 ²⁾	4.9 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	35	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	35.7 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	4.6	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	5.3 ²⁾	1.4 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	42.4 ²⁾	4.2 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 9 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM09 L1.64 (0-50) L1.84 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MM10 L1.26 (0-50) L1.38 (0-30) L1.39 (10-50) L1.45 (10-50)					
008	Grond (AS3000)	MM11 L1.50 (15-45) L1.58 (30-60)					
009	Grond (AS3000)	MM12 L1.32 (10-30) L1.49 (10-50) L1.70 (0-20) L1.83 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MM13 L1.27 (15-65) L1.47a (15-65) L1.69 (10-50) L1.86a (15-30)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	54.3 ²⁾	16.1 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	52.9 ²⁾	14.7 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5 ¹⁾	35 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		9	<5 ¹⁾	38 ¹⁾	<5 ¹⁾	9 ¹⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		10	<5 ¹⁾	29 ¹⁾	<5 ¹⁾	10 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20 ¹⁾	100 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 11 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM14 L1.48 (10-60) L1.72 (10-30) L1.76 (10-60)					
012	Grond (AS3000)	M15 L1.46 (0-50)					
013	Grond (AS3000)	MM16 L1.35a (10-50) L1.40 (10-50) L1.42 (10-50) L1.62 (0-50)					
015	Grond (AS3000)	MM18 L1.71a (0-50) L1.87 (0-50)					
016	Grond (AS3000)	MM19 L1.34 (0-50) L1.57 (15-65) L1.65 (10-30) L1.73 (10-50)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	015	016
droge stof	gew.-%	S	86.7	81.1	85.0	84.3	81.8
calciet	% vd DS	Q	3.7	4.2	4.2	8.2	7.5
gewicht artefacten	g	S	1.0	2.5	<1	18	<1
aard van de artefacten	g	S	ongedefinieerd	puin	geen	puin	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	2.8	<0.5	6.2	0.8
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	2.8	0.7	6.4	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.2	5.4	2.0	1.8	2.5
min. delen <2um	% vd DS	S	1.7	5.8	2.3	4.2	1.6
min. delen <2um	% min st		1.9	6.3	2.5	4.6	1.8
min. delen <16um	% min st	Q	2.4	10	3.8	9.2	2.1
min. delen <32um	% min st		3.7	14	5.2	13	3.7
min. delen <50um	% min st	Q	7.5	24	11	22	7.8
min. delen <63um	% min st	Q	8.5	27	12	22	8.5
min. delen <125um	% min st	Q	24	47	28	34	24
min. delen <250um	% min st	Q	89	86	80	69	100
min. delen <500um	% min st	Q	100	96	97	79	100
min. delen <1mm	% min st	Q	100	98	98	84	100
min. delen <2mm	% min st	Q	100	99	98	88	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	1.3	1.5	11	<1
pH-KCl	-	Q	8.5	8.0	8.0	8.4	8.2
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.4	20.3	20.7	20.4	20.7
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	4.3	7.9	6.4	16	<4
barium	mg/kgds	S	<20	28	<20	130	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.40	<0.2
chromium	mg/kgds	S	<10	17	18	36	11
kobalt	mg/kgds	S	1.5	3.9	2.8	4.7	2.2
koper	mg/kgds	S	<5	14	9.2	21	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.10	<0.05	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	26	16	53	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	1.1	1.4	0.9	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	21	19	11	4.8
zink	mg/kgds	S	<20	96	43	220	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.80	0.09	0.46	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 12 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM14 L1.48 (10-60) L1.72 (10-30) L1.76 (10-60)					
012	Grond (AS3000)	M15 L1.46 (0-50)					
013	Grond (AS3000)	MM16 L1.35a (10-50) L1.40 (10-50) L1.42 (10-50) L1.62 (0-50)					
015	Grond (AS3000)	MM18 L1.71a (0-50) L1.87 (0-50)					
016	Grond (AS3000)	MM19 L1.34 (0-50) L1.57 (15-65) L1.65 (10-30) L1.73 (10-50)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	015	016
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.19	0.01	0.09	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	1.3	0.14	0.91	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.59	0.06	0.50	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.63	0.06	0.42	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.40	0.04	0.32	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.68	0.07	0.56	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.47	0.05	0.36	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.47	0.05	0.38	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.07 ²⁾	5.57 ²⁾	0.577 ²⁾	4.03 ²⁾	0.086 ²⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.0	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.3	<1	1.6	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.2	<1	1.5	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	6 ²⁾	4.9 ²⁾	6.9 ²⁾	4.9 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	5.0	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	5.7 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	3.4	<1	<1	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	4.1 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ²⁾	11.2 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 13 van 31

Analyserapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM14 L1.48 (10-60) L1.72 (10-30) L1.76 (10-60)					
012	Grond (AS3000)	M15 L1.46 (0-50)					
013	Grond (AS3000)	MM16 L1.35a (10-50) L1.40 (10-50) L1.42 (10-50) L1.62 (0-50)					
015	Grond (AS3000)	MM18 L1.71a (0-50) L1.87 (0-50)					
016	Grond (AS3000)	MM19 L1.34 (0-50) L1.57 (15-65) L1.65 (10-30) L1.73 (10-50)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	015	016
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodern	µg/kgds		16.1 ²⁾	23.1 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodern	µg/kgds	S	14.7 ²⁾	21.7 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	6 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 ¹⁾	6 ¹⁾	<5 ¹⁾	18 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ¹⁾	6 ¹⁾	<5 ¹⁾	19 ¹⁾	<5 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	40 ¹⁾	<20 ¹⁾
ORGANO-TIN VERBINDINGEN							
tributyltin (als Sn)	µg/kgds					<2	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 15 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
017	Grond (AS3000)	MM20 L1.30 (0-50) L1.53a (0-15) L1.85 (0-50)				
018	Grond (AS3000)	M21 L1.52 (0-50)				
019	Grond (AS3000)	MM22 L1.36a (15-50) L1.44 (15-60) L1.55 (0-20) L1.59 (15-65)				
020	Grond (AS3000)	M17 - 1.75(0-50)				

Analyse	Eenheid	Q	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	82.9	85.7	83.4	82.1
calciet	% vd DS	Q	4.4	6.8	4.0	5.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	2.6	0.9	2.1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	2.9	0.5	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.0	1.5	11	16
min. delen <2um	% vd DS	S	4.5	4.3	6.4	16
min. delen <2um	% min st		4.8	4.8	7.7	18
min. delen <16um	% min st	Q	7.5	7.9	11	26
min. delen <32um	% min st		11	11	17	37
min. delen <50um	% min st	Q	17	19	26	52
min. delen <63um	% min st	Q	19	20	27	55
min. delen <125um	% min st	Q	32	29	44	70
min. delen <250um	% min st	Q	57	55	88	92
min. delen <500um	% min st	Q	69	64	99	97
min. delen <1mm	% min st	Q	72	67	100	99
min. delen <2mm	% min st	Q	75	70	100	99
min. delen >2mm	% vd DS	Q	23	27	<1	<1
pH-KCl	-	Q	7.9	8.1	8.2	7.8 ⁶⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.6	20.4	20.2	20.4
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	7.4	6.5	<4	9.8
barium	mg/kgds	S	92	45	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.22	<0.2	<0.2	<0.2
chromium	mg/kgds	S	20	14	10	29
kobalt	mg/kgds	S	4.8	3.8	2.6	6.6
koper	mg/kgds	S	16	10	<5	8.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	34	23	10	14
molybdeen	mg/kgds	S	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	14	9.6	6.3	16
zink	mg/kgds	S	130	85	21	51
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.14	0.09	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	3.0	0.69	0.08	0.08
antraceen	mg/kgds	S	0.72	0.20	0.01	0.02

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 16 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
017	Grond (AS3000)	MM20 L1.30 (0-50) L1.53a (0-15) L1.85 (0-50)				
018	Grond (AS3000)	M21 L1.52 (0-50)				
019	Grond (AS3000)	MM22 L1.36a (15-50) L1.44 (15-60) L1.55 (0-20) L1.59 (15-65)				
020	Grond (AS3000)	M17 - 1.75(0-50)				
Analyse	Eenheid	Q	017	018	019	020
fluoranteen	mg/kgds	S	6.4	1.3	0.21	0.16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.9	0.65	0.06	0.07
chryseen	mg/kgds	S	3.2	0.66	0.09	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.9	0.47	0.05	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.3	0.84	0.08	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.4	0.65	0.06	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.5	0.63	0.05	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	26.46 ²⁾	6.18 ²⁾	0.697 ²⁾	0.677 ²⁾
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<2.0 ⁵⁾	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.5	<2.3 ⁵⁾	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	2.1	<1.8 ⁵⁾	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	2.0	<2.1 ⁵⁾	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	6.3	<2.0 ⁵⁾	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	5.0	<1.4 ⁵⁾	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.9	<2.0 ⁵⁾	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	20.5 ²⁾	9.52 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.2
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	5.7
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	6.9 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	3.8
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	4.5 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	12.8 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 17 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
017	Grond (AS3000)	MM20 L1.30 (0-50) L1.53a (0-15) L1.85 (0-50)				
018	Grond (AS3000)	M21 L1.52 (0-50)				
019	Grond (AS3000)	MM22 L1.36a (15-50) L1.44 (15-60) L1.55 (0-20) L1.59 (15-65)				
020	Grond (AS3000)	M17 - 1.75(0-50)				
Analyse	Eenheid	Q	017	018	019	020
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	24.7 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	23.3 ²⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ^{1) 6)}
fractie C12 - C22	mg/kgds		23 ¹⁾	12 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ^{1) 6)}
fractie C22 - C30	mg/kgds		170 ¹⁾	62 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ^{1) 6)}
fractie C30 - C40	mg/kgds		110 ¹⁾	96 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ^{1) 6)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	300 ¹⁾	170 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20 ^{1) 6)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monster beschrijvingen

- 017 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 019 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Voetnoten

- 1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 5 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 6 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 19 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 20 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 21 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
tributyltin (als Sn)	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 23161

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4722965	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
002	Y4270645	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
003	Y4723307	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
003	Y4722348	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
003	Y4559026	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
003	Y4484678	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
004	Y4723335	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
004	Y4723339	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
004	Y4723304	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
005	Y4722454	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
005	Y4723024	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
005	Y4484768	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
006	Y4484957	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
006	Y4484972	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
007	Y4722360	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
007	Y4722357	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
007	Y4722615	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
007	Y4559029	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
008	Y4271885	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
008	Y4484950	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
009	Y4271897	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
009	Y4722379	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
009	Y4270617	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
009	Y4271884	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
010	Y4722822	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
010	Y4722452	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
010	Y4722717	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
010	Y4722820	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
011	Y4484746	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
011	Y4722997	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
011	Y4723299	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
012	Y4484652	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
013	Y4723010	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
013	Y4722722	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
013	Y4722825	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
013	Y4484850	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
015	Y4484960	10-01-2014	10-01-2014	ALC201

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 22 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
016	Y4722907	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
016	Y4722998	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
016	Y4484956	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
016	Y4722915	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
017	Y4722260	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
017	Y4484696	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
017	Y4722836	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
018	Y4722718	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
019	Y4722652	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
019	Y4723002	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
019	Y4722817	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
019	Y4722720	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
020	Y4484773	10-01-2014	10-01-2014	ALC201

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 23 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

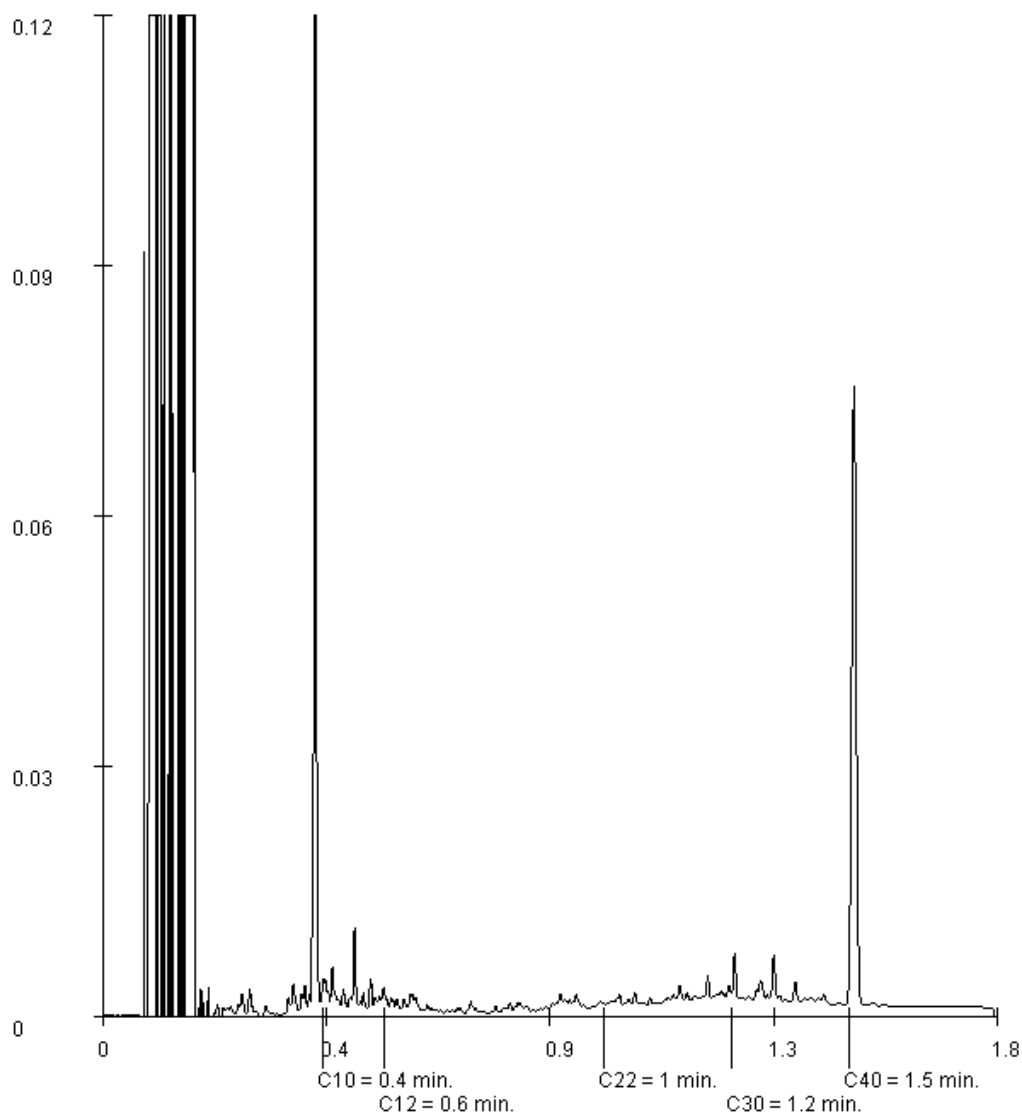
Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M04L1.1a (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 24 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

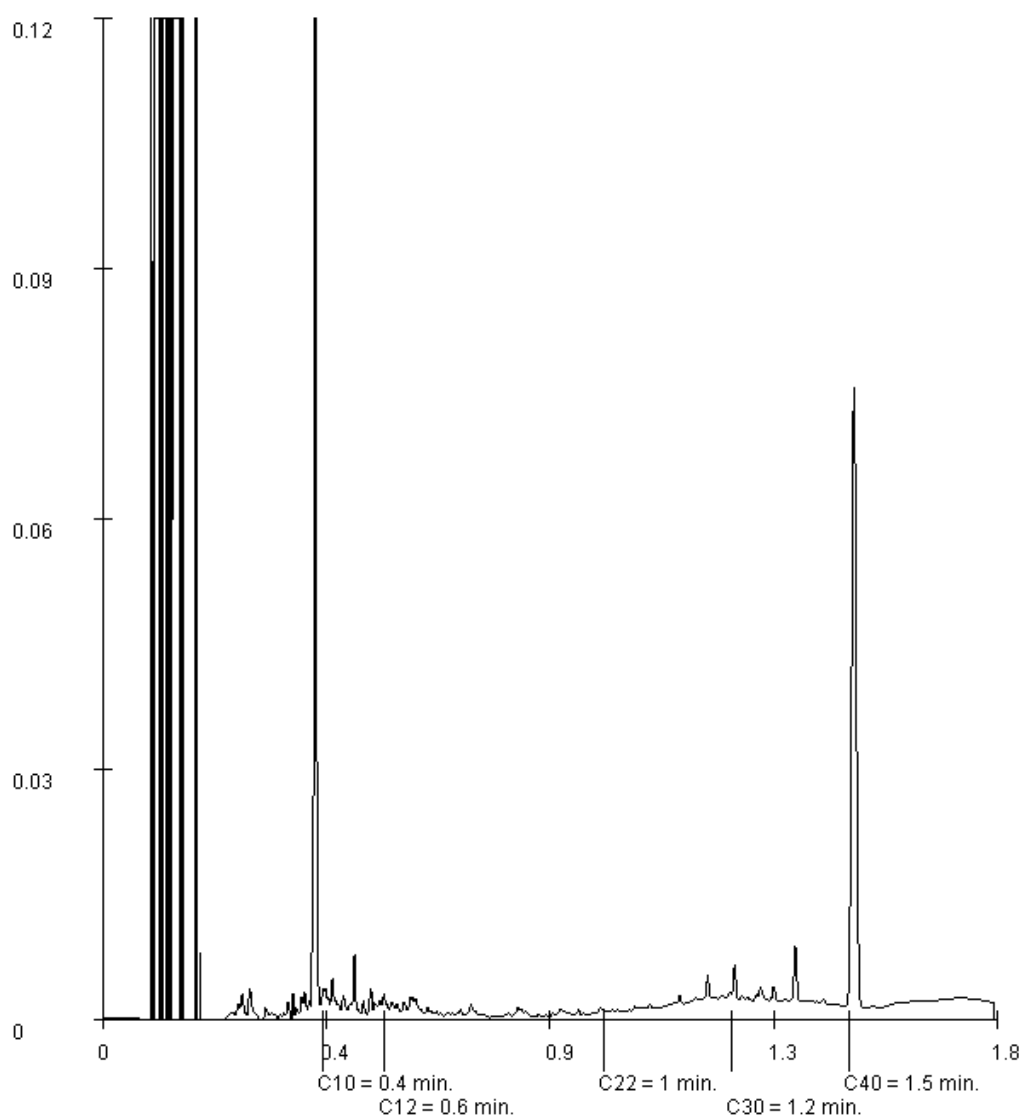
Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M05L1.3 (0-50) L1.3 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 25 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

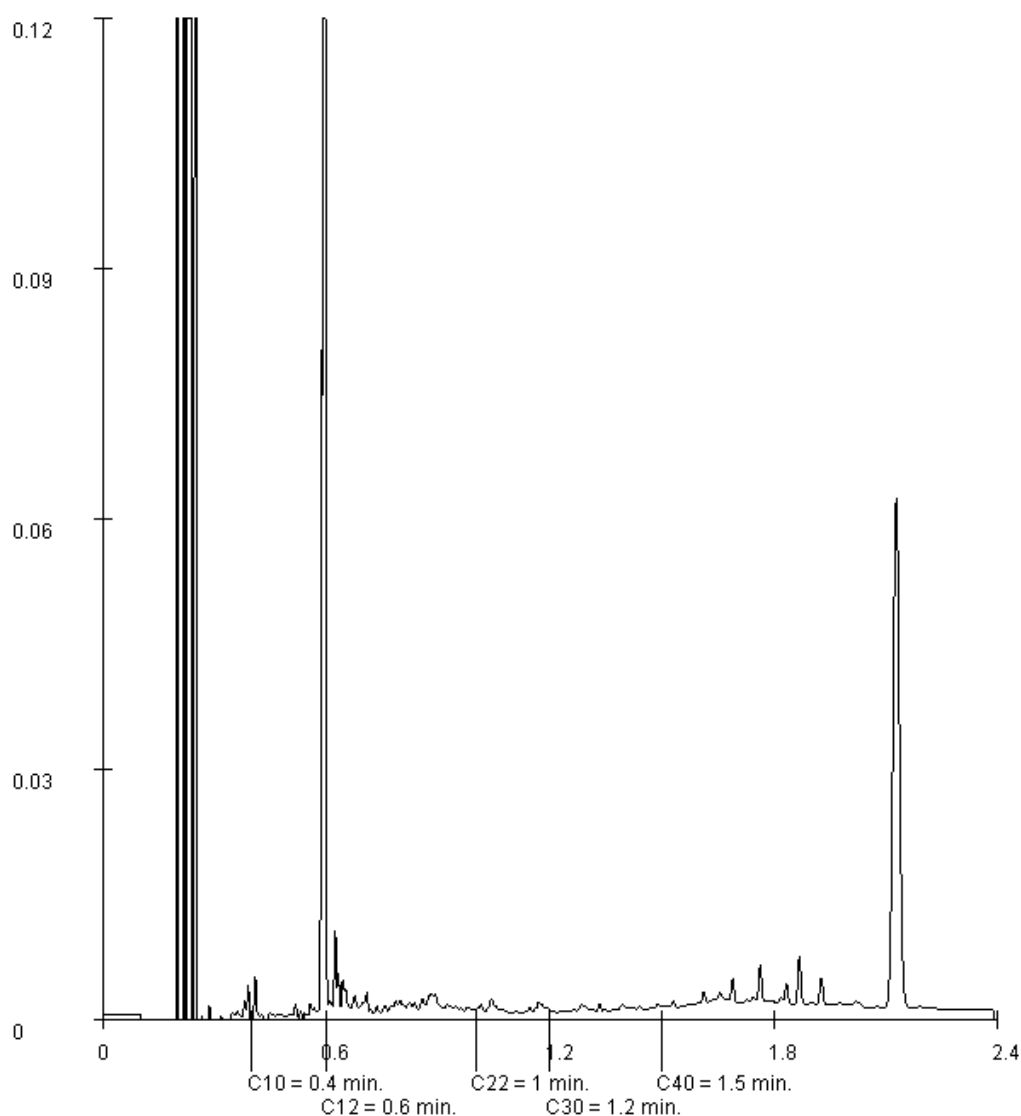
Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MM09L1.64 (0-50) L1.84 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 26 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

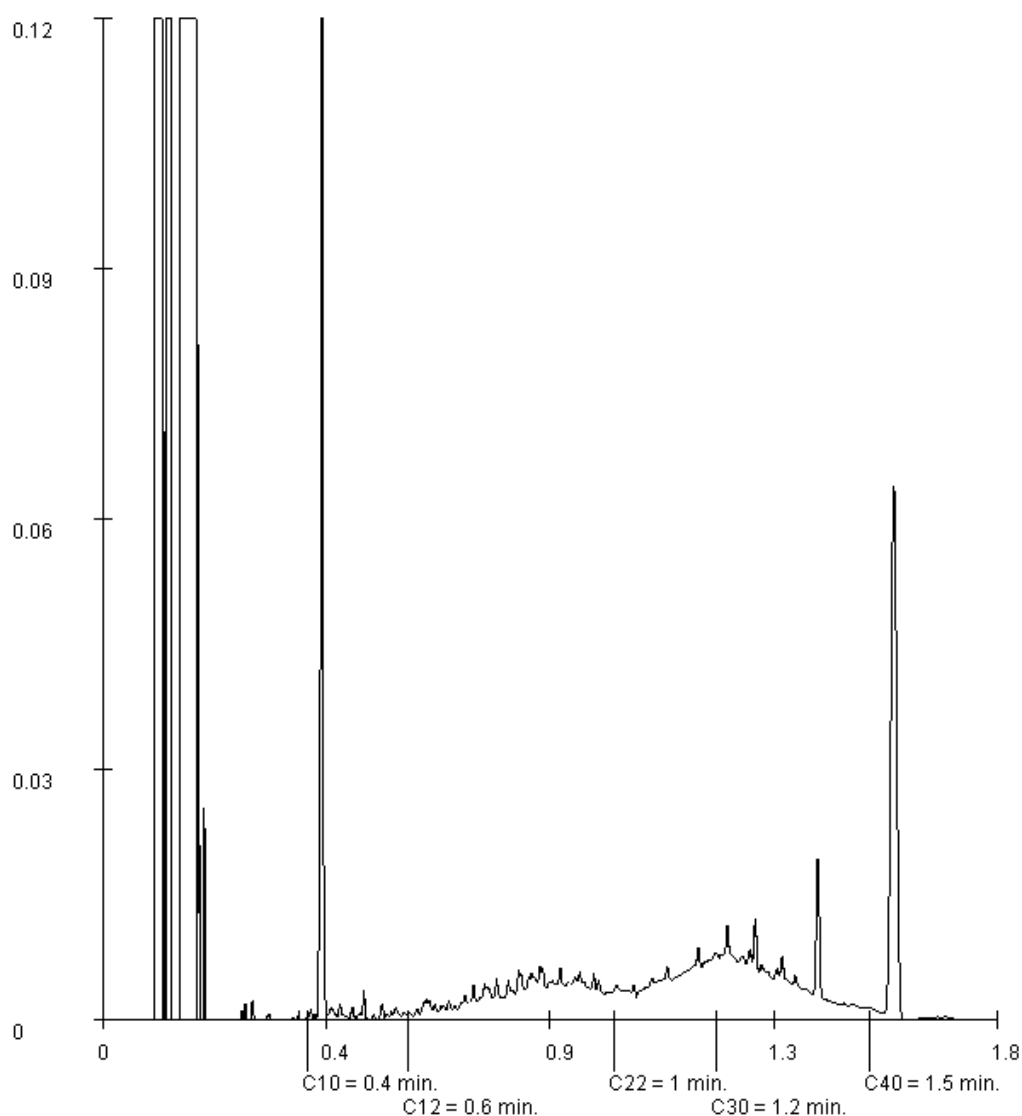
Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MM11L1.50 (15-45) L1.58 (30-60)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 27 van 31

Analysrapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

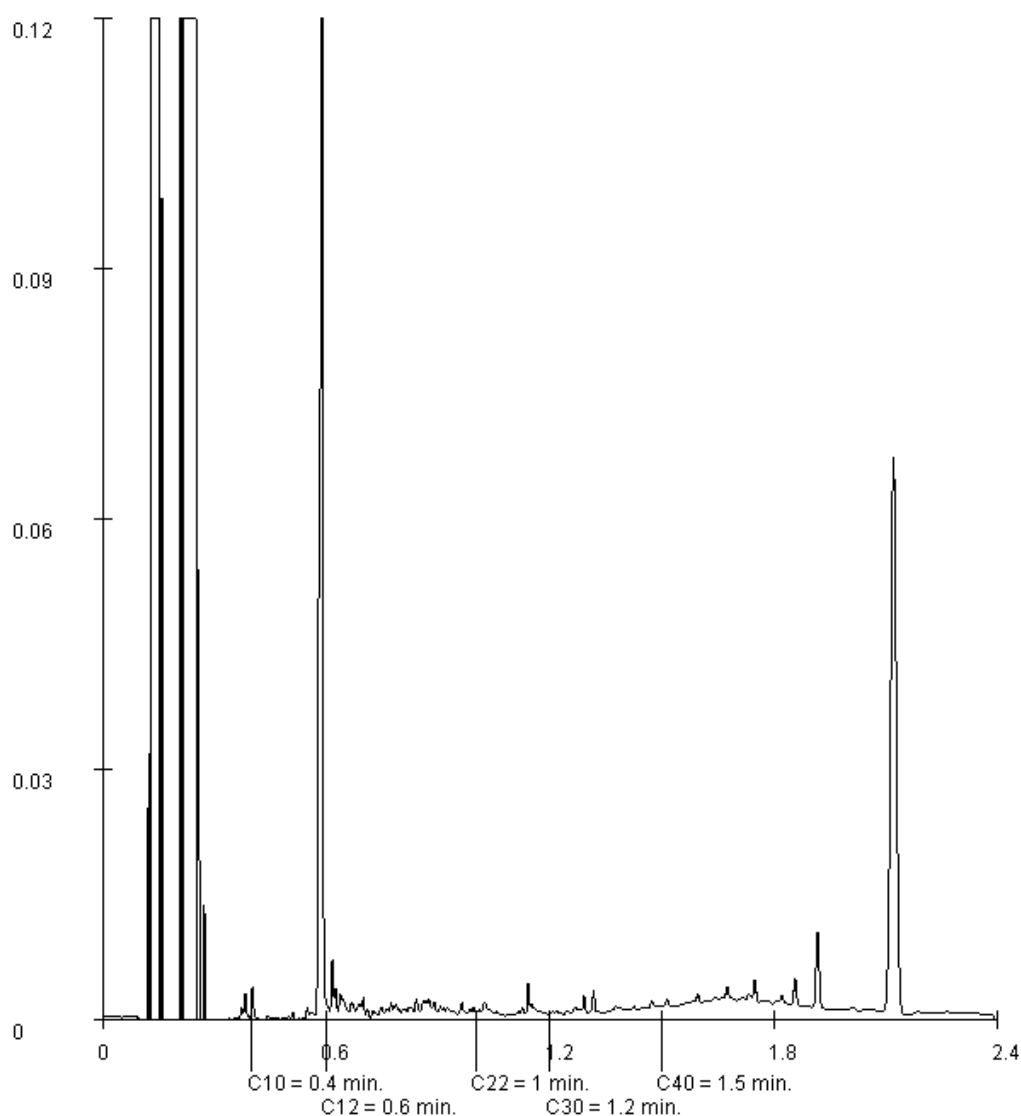
Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen MM13L1.27 (15-65) L1.47a (15-65) L1.69 (10-50) L1.86a (15-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 28 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

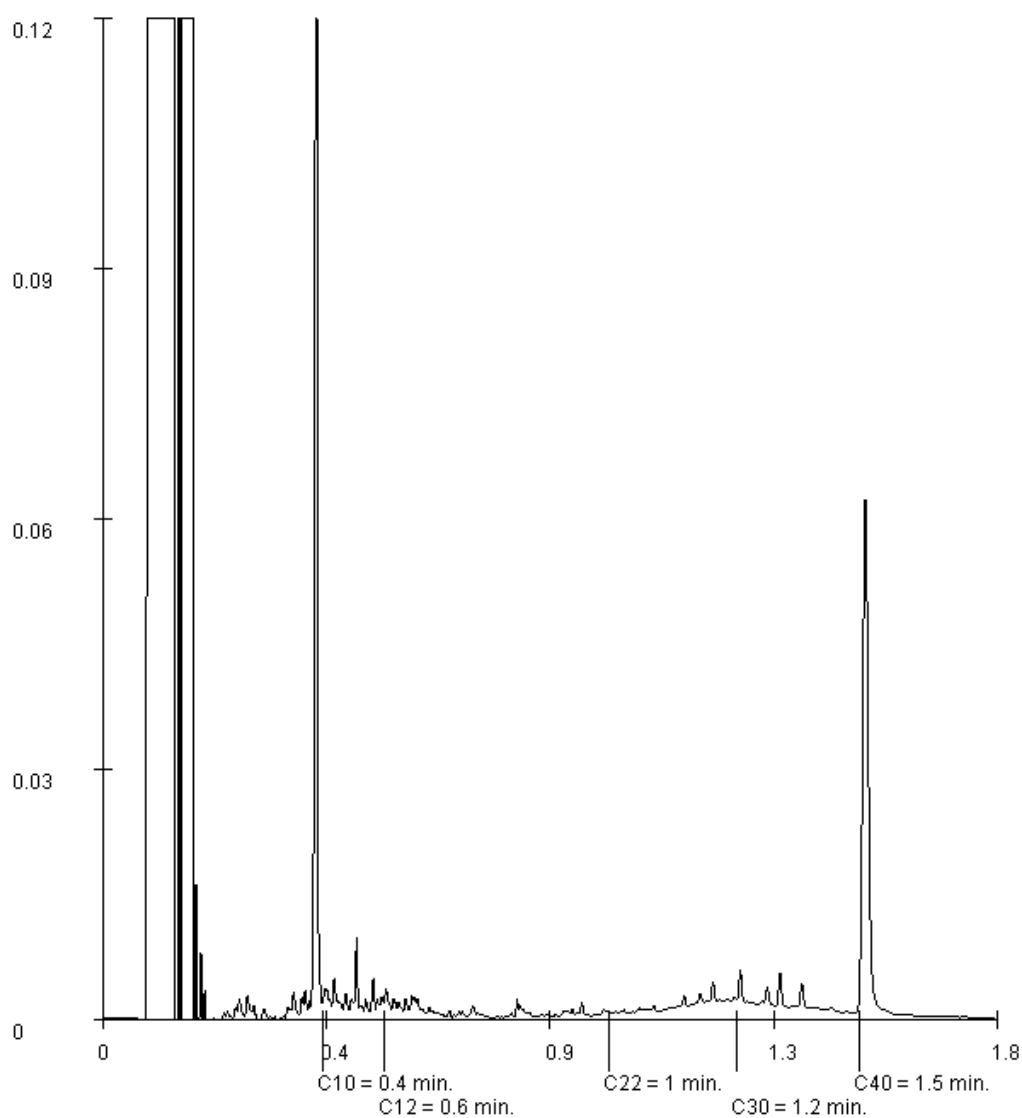
Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monsternummer: 012
Monster beschrijvingen M15L1.46 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 29 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

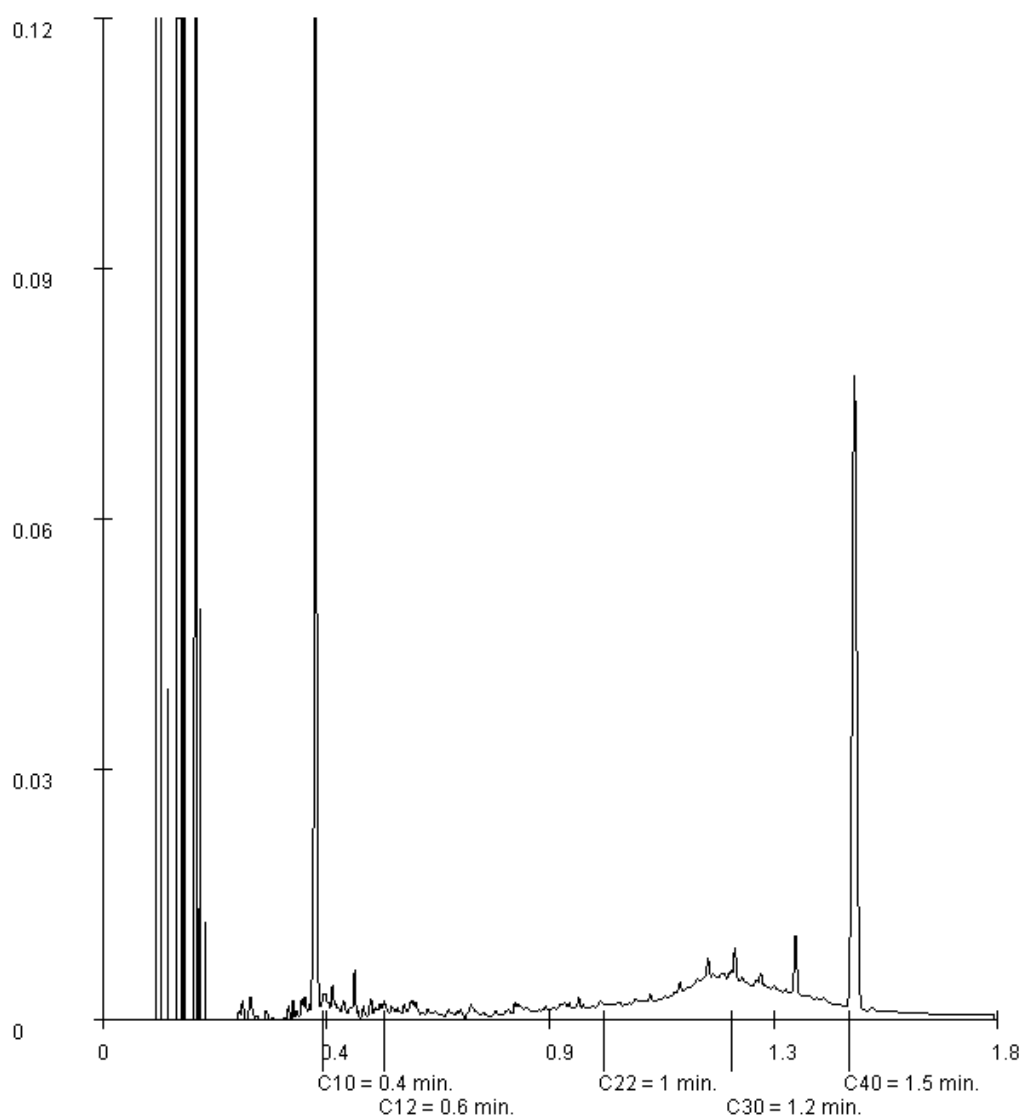
Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monsternummer: 015
Monster beschrijvingen MM18L1.71a (0-50) L1.87 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 30 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

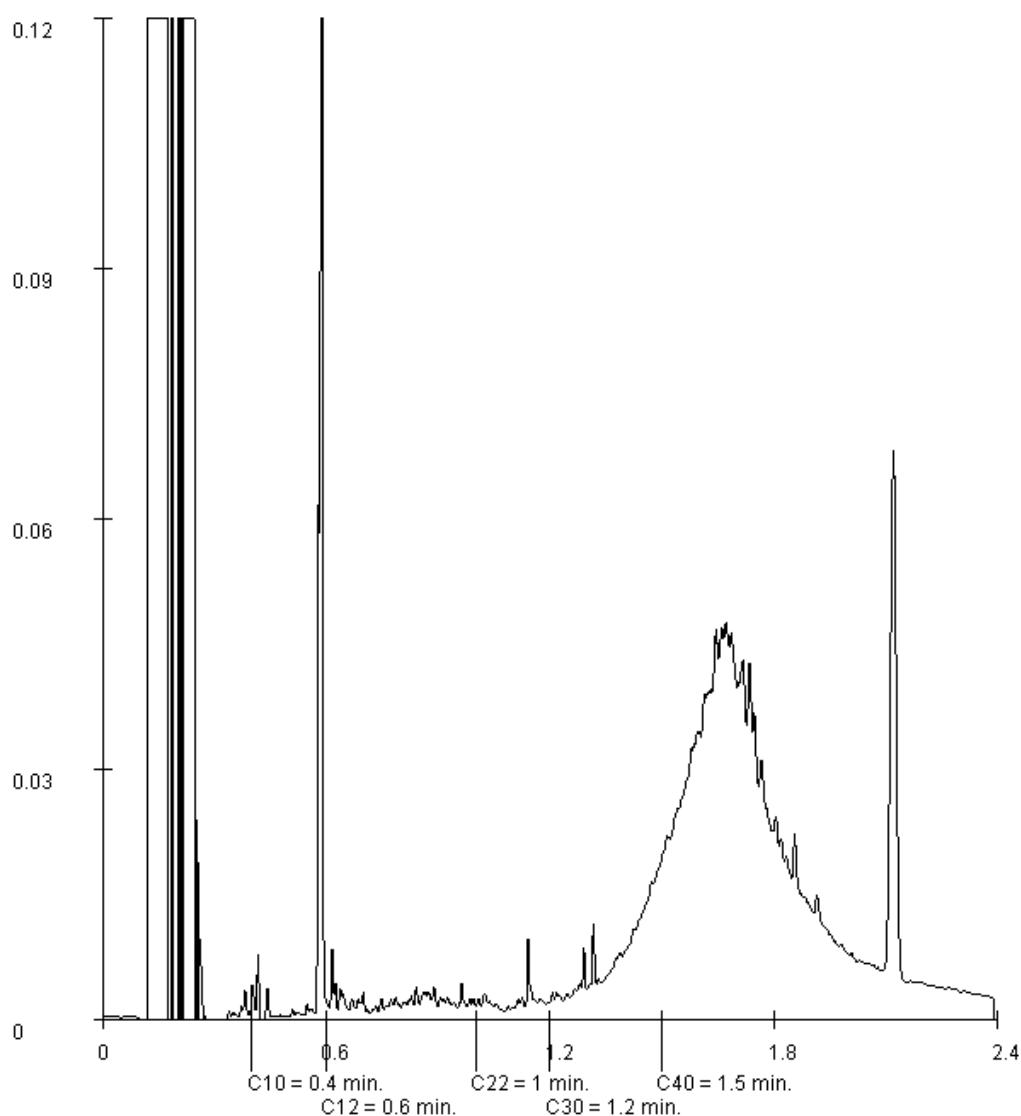
Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monsternummer: 017
Monster beschrijvingen MM20L1.30 (0-50) L1.53a (0-15) L1.85 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 31 van 31

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11970823 - 1

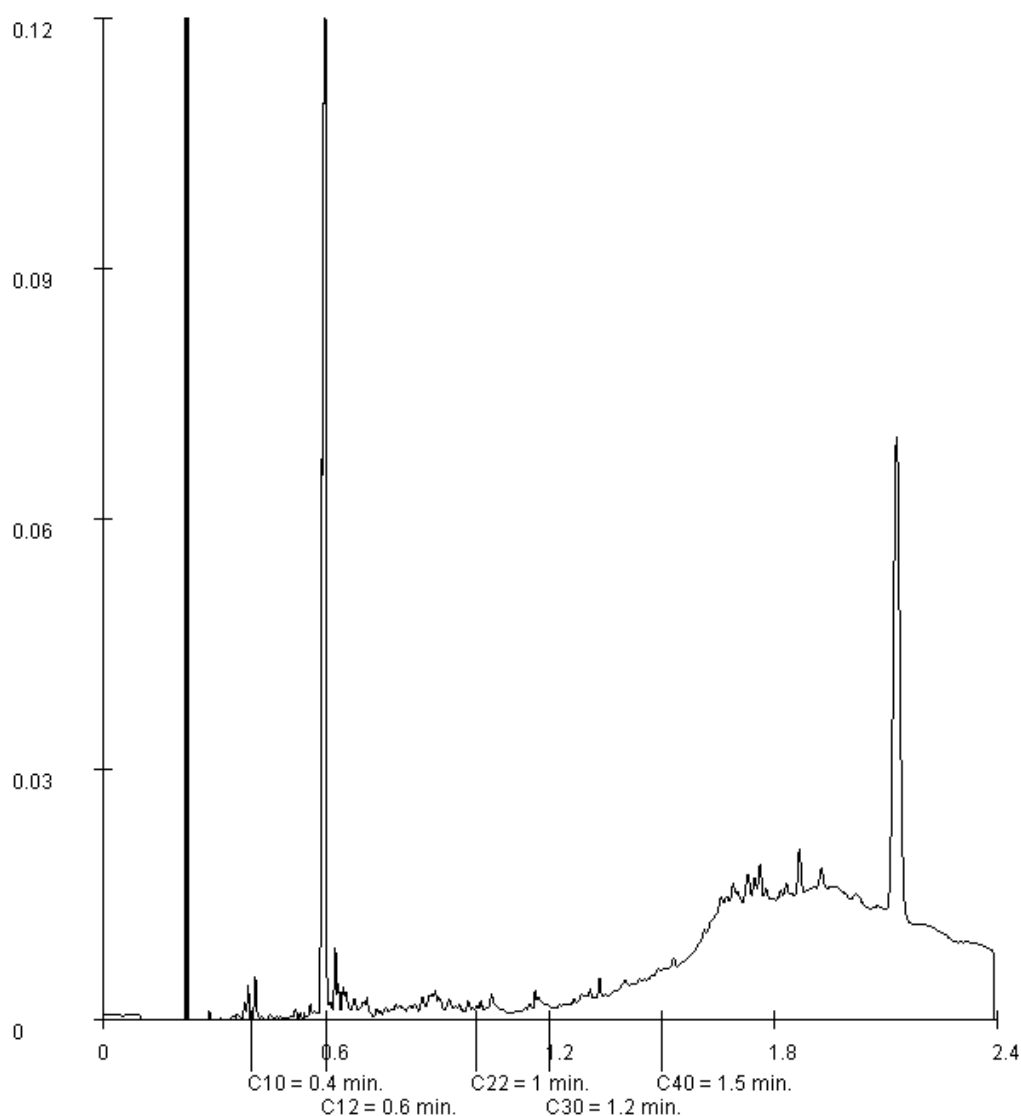
Orderdatum 15-01-2014
Startdatum 15-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monsternummer: 018
Monster beschrijvingen M21L1.52 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11972202, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : N799SL1Q

Rotterdam, 28-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

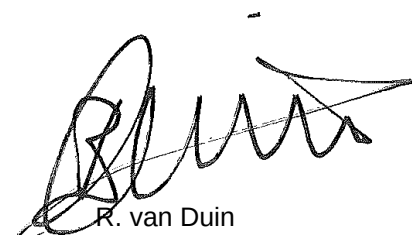
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 2 van 9

Analyserapport

Projectnaam Terneuzen
 Projectnummer 13M3012
 Rapportnummer 11972202 - 1

Orderdatum 20-01-2014
 Startdatum 20-01-2014
 Rapportagedatum 28-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM43 L1.37 (450-500) L1.54 (160-200) L1-82 (200-250) L1-82 (250-300)				
002	Grond (AS3000)	MM44 L1.54 (700-750) L1.54 (800-850) L1-82 (700-750) L1-82 (750-800)				
003	Grond (AS3000)	M45 L1.37 (1000-1050) L1.37 (1050-1100) L1.37 (1100-1150)				
004	Grond (AS3000)	MM46 L1.37 (1400-1450) L1.37 (2050-2100) L1.54 (1450-1500) L1-82 (1850-1900)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	82.7	69.7	65.5	79.2
calciet	% vd DS	Q	2.5	15	11	10
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	4.5	5.7	1.2
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	4.1	4.8	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.4	11	18	6.7
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	10	17	4.1
min. delen <2um	% min st		<1	14	25	5.9
min. delen <16um	% min st	Q	1.6	28	55	13
min. delen <32um	% min st		3.4	48	77	25
min. delen <50um	% min st	Q	8.4	66	94	41
min. delen <63um	% min st	Q	11	69	96	44
min. delen <125um	% min st	Q	34	93	98	61
min. delen <250um	% min st	Q	91	96	99	90
min. delen <500um	% min st	Q	99	98	100	99
min. delen <1mm	% min st	Q	99	98	100	100
min. delen <2mm	% min st	Q	99	99	100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1	<1
pH-KCl	-	Q	8.6	8.1	8.4	8.3
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.3	20.4	20.3	19.8
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	<4	12	13	<4
barium	mg/kgds	S	<20	26	21	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chromium	mg/kgds	S	15	35	37	23
kobalt	mg/kgds	S	1.8	8.3	8.3	4.9
koper	mg/kgds	S	<5	33	8.9	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	12	13	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4	20	21	11
zink	mg/kgds	S	23	51	58	23
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972202 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM43 L1.37 (450-500) L1.54 (160-200) L1-82 (200-250) L1-82 (250-300)				
002	Grond (AS3000)	MM44 L1.54 (700-750) L1.54 (800-850) L1-82 (700-750) L1-82 (750-800)				
003	Grond (AS3000)	M45 L1.37 (1000-1050) L1.37 (1050-1100) L1.37 (1100-1150)				
004	Grond (AS3000)	MM46 L1.37 (1400-1450) L1.37 (2050-2100) L1.54 (1450-1500) L1-82 (1850-1900)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972202 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM43 L1.37 (450-500) L1.54 (160-200) L1-82 (200-250) L1-82 (250-300)				
002	Grond (AS3000)	MM44 L1.54 (700-750) L1.54 (800-850) L1-82 (700-750) L1-82 (750-800)				
003	Grond (AS3000)	M45 L1.37 (1000-1050) L1.37 (1050-1100) L1.37 (1100-1150)				
004	Grond (AS3000)	MM46 L1.37 (1400-1450) L1.37 (2050-2100) L1.54 (1450-1500) L1-82 (1850-1900)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5	<5 ²⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ²⁾	<5 ²⁾	10	<5 ²⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 ²⁾	<5 ²⁾	8	<5 ²⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ²⁾	<5 ²⁾	7	<5 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ²⁾	<20 ²⁾	30	<20 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972202 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972202 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972202 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972202 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4559077	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
001	Y4722608	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
001	Y4270606	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
001	Y4559072	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
002	Y4559065	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
002	Y4722988	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
002	Y4559062	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
002	Y4559734	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
003	Y4559202	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
003	Y4559230	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
003	Y4559237	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
004	Y4723198	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
004	Y4723202	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
004	Y4270657	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
004	Y4558879	17-01-2014	16-01-2014	ALC201

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972202 - 1

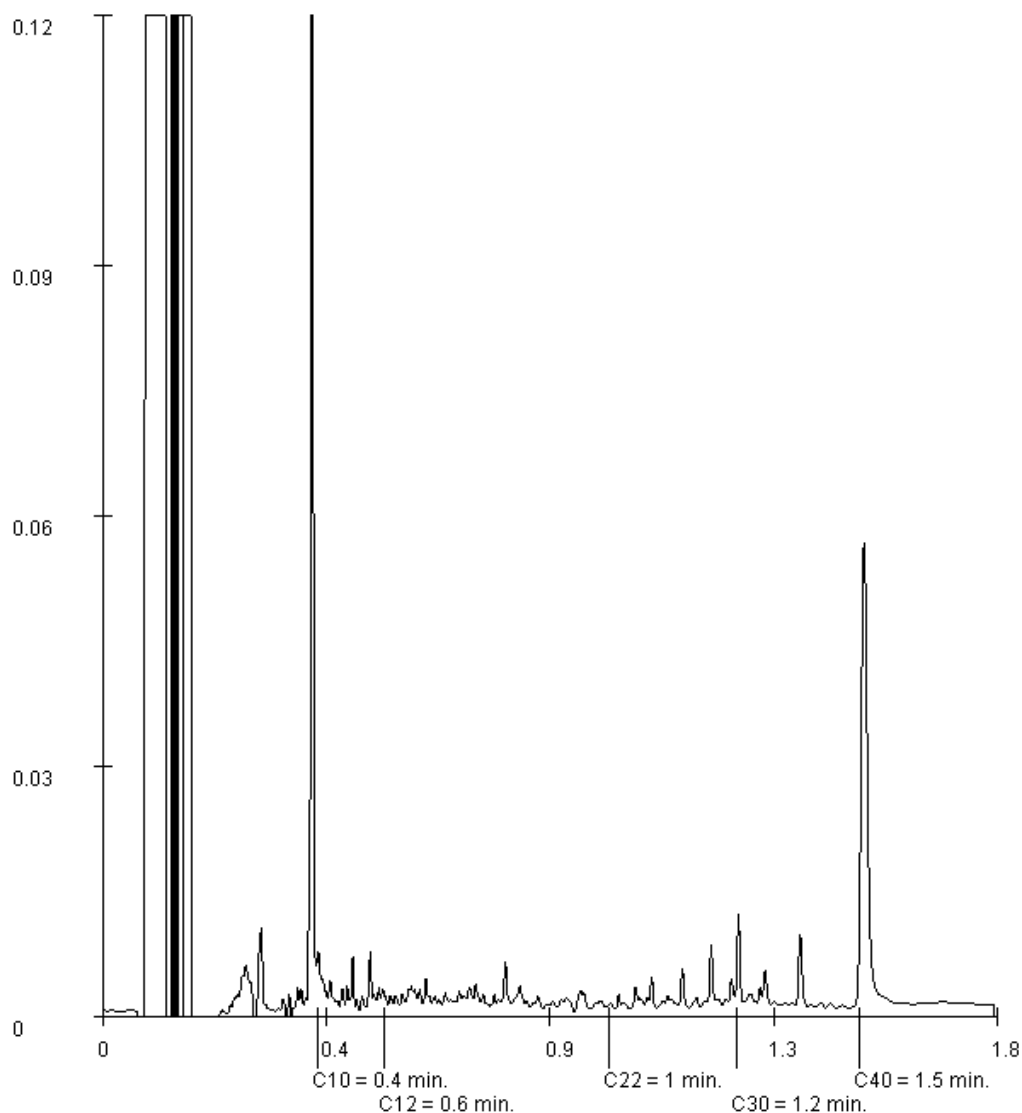
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen M45L1.37 (1000-1050) L1.37 (1050-1100) L1.37 (1100-1150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11979466, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : VXNKH2JY

Rotterdam, 18-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

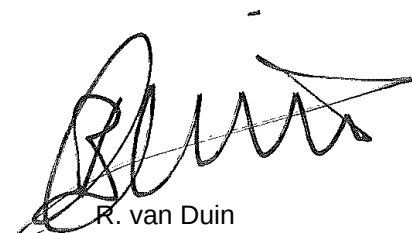
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Terneuzen
 Projectnummer 13M3012
 Rapportnummer 11979466 - 1

Orderdatum 11-02-2014
 Startdatum 11-02-2014
 Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	MM113 L1.5 (10-60) L1.6a (10-50) L1.7a (10-40)			
002	Grond (AS3000)	MM114 L1.10a (10-30) L1.12a (10-50) L1.9 (10-30)			
003	Grond (AS3000)	M115 L1.17 (5-60)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	86.9	89.9	97.0
calciet	% vd DS	Q	4.3	5.3	1.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5 ^{1) 2)}	0.5 ^{1) 2)}	<0.5 ¹⁾
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.8	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	1.9	1.9
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	<1	2.2
min. delen <2um	% min st		<1	<1	2.5
min. delen <16um	% min st	Q	<1	<1	3.7
min. delen <32um	% min st		1.8	<1	4.7
min. delen <50um	% min st	Q	6.1	1.7	7.9
min. delen <63um	% min st	Q	8.8	1.9	9.0
min. delen <125um	% min st	Q	31	6.8	16
min. delen <250um	% min st	Q	84	66	46
min. delen <500um	% min st	Q	99	98	85
min. delen <1mm	% min st	Q	100	100	96
min. delen <2mm	% min st	Q	100	100	99
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1
pH-KCl	-	Q	8.2 ²⁾	8.8 ²⁾	7.4 ²⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.0	20.5	20.1
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	<4	7.0	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	13	17	<10
kobalt	mg/kgds	S	2.2	1.8	2.6
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.1	3.4	5.8
zink	mg/kgds	S	<20	27	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}
antracene	mg/kgds	S	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}
fluoranteen	ma/kads	S	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979466 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM113 L1.5 (10-60) L1.6a (10-50) L1.7a (10-40)				
002	Grond (AS3000)	MM114 L1.10a (10-30) L1.12a (10-50) L1.9 (10-30)				
003	Grond (AS3000)	M115 L1.17 (5-60)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.07 ^{1) 2) 3)}	0.07 ^{1) 2) 3)}	0.07 ^{1) 2) 3)}	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
PCB 52	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
PCB 101	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
PCB 118	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
PCB 138	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
PCB 153	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
PCB 180	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ^{1) 2) 3)}	4.9 ^{1) 2) 3)}	4.9 ^{1) 3)}	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2) 3)}	1.4 ^{1) 2) 3)}	1.4 ^{1) 3)}	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2) 3)}	1.4 ^{1) 2) 3)}	1.4 ^{1) 3)}	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2) 3)}	1.4 ^{1) 2) 3)}	1.4 ^{1) 3)}	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ^{1) 2) 3)}	4.2 ^{1) 2) 3)}	4.2 ^{1) 3)}	
aldrin	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
endrin	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ^{1) 2) 3)}	2.1 ^{1) 2) 3)}	2.1 ^{1) 3)}	
isodrin	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ^{1) 2) 3)}	1.4 ^{1) 2) 3)}	1.4 ^{1) 3)}	
telodrin	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979466 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM113 L1.5 (10-60) L1.6a (10-50) L1.7a (10-40)				
002	Grond (AS3000)	MM114 L1.10a (10-30) L1.12a (10-50) L1.9 (10-30)				
003	Grond (AS3000)	M115 L1.17 (5-60)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ^{1) 2) 3)}	2.8 ^{1) 2) 3)}	2.8 ^{1) 3)}	
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2) 3)}	1.4 ^{1) 2) 3)}	1.4 ^{1) 3)}	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2) 3)}	1.4 ^{1) 2) 3)}	1.4 ^{1) 3)}	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ^{1) 2) 3)}	16.1 ^{1) 2) 3)}	16.1 ^{1) 3)}	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ^{1) 2) 3)}	14.7 ^{1) 2) 3)}	14.7 ^{1) 3)}	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ^{1) 2)}	<5 ^{1) 2)}	<5 ^{1) 2)}	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ^{1) 2)}	<5 ^{1) 2)}	<5 ^{1) 2)}	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 ^{1) 2)}	<5 ^{1) 2)}	<5 ^{1) 2)}	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ^{1) 2)}	<5 ^{1) 2)}	<5 ^{1) 2)}	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ^{1) 2)}	<20 ^{1) 2)}	<20 ^{1) 2)}	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979466 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979466 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979466 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979466 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y4722990	14-01-2014	14-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y4722771	16-01-2014	15-01-2014	ALC201	
001	Y4722374	14-01-2014	14-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4722441	10-01-2014	10-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4722644	14-01-2014	14-01-2014	ALC201	
002	Y4722765	16-01-2014	15-01-2014	ALC201	
003	Y4722713	16-01-2014	15-01-2014	ALC201	

Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11981548, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 2ZSPM1DK

Rotterdam, 24-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

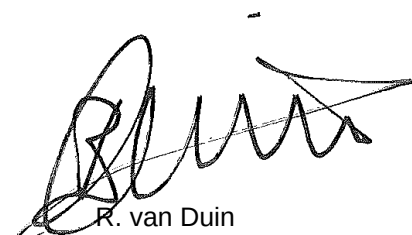
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981548 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 24-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	L1.30-1 L1.30 (0-50)			
002	Grond (AS3000)	L1.53a-1 L1.53a (0-15)			
003	Grond (AS3000)	L1.85-2 L1.85 (0-50)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	87.2	83.4	81.6
gewicht artefacten	g	S	58	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1 ^{1) 2)}	3.8 ^{1) 2)}	1.5 ^{1) 2)}
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.10 ^{1) 2)}	4.4 ^{1) 2)}	<0.03 ^{1) 2) 4)}
fenantreen	mg/kgds	S	2.2 ^{1) 2)}	28 ^{1) 2)}	0.52 ^{1) 2)}
antraceen	mg/kgds	S	0.34 ^{1) 2)}	7.4 ^{1) 2)}	0.06 ^{1) 2)}
fluoranteen	mg/kgds	S	3.5 ^{1) 2)}	44 ^{1) 2)}	1.3 ^{1) 2)}
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.6 ^{1) 2)}	18 ^{1) 2)}	0.65 ^{1) 2)}
chryseen	mg/kgds	S	1.5 ^{1) 2)}	15 ^{1) 2)}	0.50 ^{1) 2)}
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.1 ^{1) 2)}	8.6 ^{1) 2)}	0.40 ^{1) 2)}
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.9 ^{1) 2)}	15 ^{1) 2)}	0.72 ^{1) 2)}
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.3 ^{1) 2)}	8.9 ^{1) 2)}	0.47 ^{1) 2)}
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.3 ^{1) 2)}	9.1 ^{1) 2)}	0.47 ^{1) 2)}
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	14.84 ^{1) 2) 3)}	158.4 ^{1) 2) 3)}	5.111 ^{1) 2) 3)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981548 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 24-02-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Voetnoten

- 1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 4 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981548 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 24-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4722260	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
002	Y4722836	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
003	Y4484696	10-01-2014	10-01-2014	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11971982, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : XTA2DEB1

Rotterdam, 28-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

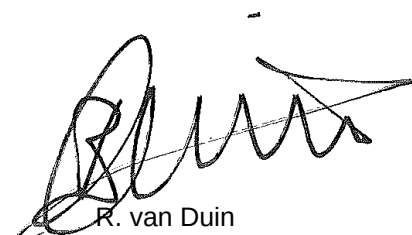
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971982 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	MM28 L2.1 (40-90) L2.2 (30-80) L2.3 (30-80) L2.4 (35-85)			
002	Grond (AS3000)	MM29 L2.5 (30-80) L2.6 (30-80) L2.8 (50-100) L2.9 (50-100)			
003	Grond (AS3000)	MM30 L2.10 (50-100) L2.12 (23-73) L2.7 (30-80)			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	85.9	88.3	87.4
calciet	% vd DS	Q	2.8	2.9	2.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.4	3.4	2.7
min. delen <2um	% vd DS	S	1.7	<1	<1
min. delen <2um	% min st		1.9	<1	<1
min. delen <16um	% min st	Q	2.5	2.1	<1
min. delen <32um	% min st		2.9	4.1	1.6
min. delen <50um	% min st	Q	5.2	4.0	2.9
min. delen <63um	% min st	Q	5.9	4.7	4.4
min. delen <125um	% min st	Q	22	23	27
min. delen <250um	% min st	Q	82	75	80
min. delen <500um	% min st	Q	99	98	98
min. delen <1mm	% min st	Q	100	99	99
min. delen <2mm	% min st	Q	100	100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1
pH-KCl	-	Q	8.3 ¹⁾	8.5 ¹⁾	8.5 ¹⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.4	20.6	19.8
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	4.6	<4	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	11	<10	10
kobalt	mg/kgds	S	18	15	11
koper	mg/kgds	S	8.2	7.0	5.5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.8	3.1	3.4
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971982 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM28 L2.1 (40-90) L2.2 (30-80) L2.3 (30-80) L2.4 (35-85)				
002	Grond (AS3000)	MM29 L2.5 (30-80) L2.6 (30-80) L2.8 (50-100) L2.9 (50-100)				
003	Grond (AS3000)	MM30 L2.10 (50-100) L2.12 (23-73) L2.7 (30-80)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.083 ²⁾	0.07 ²⁾	0.073 ²⁾	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971982 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM28 L2.1 (40-90) L2.2 (30-80) L2.3 (30-80) L2.4 (35-85)				
002	Grond (AS3000)	MM29 L2.5 (30-80) L2.6 (30-80) L2.8 (50-100) L2.9 (50-100)				
003	Grond (AS3000)	MM30 L2.10 (50-100) L2.12 (23-73) L2.7 (30-80)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ^{3) 1)}	<20 ^{3) 1)}	<20 ^{3) 1)}	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971982 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971982 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971982 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971982 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y4559730	13-01-2014	13-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y4559726	13-01-2014	13-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y4559725	13-01-2014	13-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y4559738	13-01-2014	13-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4559723	13-01-2014	13-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4558782	13-01-2014	13-01-2014	ALC201	
002	Y4558778	13-01-2014	13-01-2014	ALC201	
002	Y4558777	13-01-2014	13-01-2014	ALC201	
003	Y4558772	13-01-2014	13-01-2014	ALC201	
003	Y4558771	13-01-2014	13-01-2014	ALC201	
003	Y4558767	13-01-2014	13-01-2014	ALC201	

Paraaf :



Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11972147, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 11199AF6

Rotterdam, 28-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

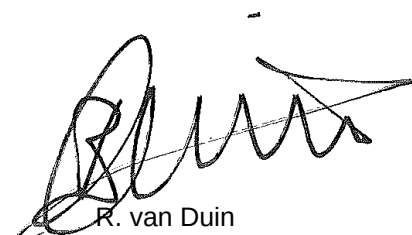
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972147 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	MM31 L2.20 (50-100) L2.20 (100-150) L2.20 (150-200)			
002	Grond (AS3000)	MM32 L2.20 (800-850) L2.20 (900-950) L2.25 (850-900) L2.25 (1000-1050)			
003	Grond (AS3000)	MM33 L2.20 (1600-1650) L2.20 (1850-1900) L2.25 (1650-1700) L2.25 (1850-1900)			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	82.8	78.5	77.2
calciet	% vd DS	Q	3.2	6.0	5.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	1.4	1.7
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	1.4	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.1	5.5	9.7
min. delen <2um	% vd DS	S	1.5	2.8	2.8
min. delen <2um	% min st		1.6	3.6	3.1
min. delen <16um	% min st	Q	3.6	9.3	5.7
min. delen <32um	% min st		6.4	17	6.4
min. delen <50um	% min st	Q	13	26	14
min. delen <63um	% min st	Q	15	28	17
min. delen <125um	% min st	Q	34	43	66
min. delen <250um	% min st	Q	72	94	99
min. delen <500um	% min st	Q	83	99	100
min. delen <1mm	% min st	Q	85	99	100
min. delen <2mm	% min st	Q	86	99	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	13	<1	<1
pH-KCl	-	Q	8.2	8.2	8.3
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.8	20.1	20.5
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	6.2	4.8	<4
barium	mg/kgds	S	<20	21	24
cadmium	mg/kgds	S	0.24	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	<10	12	29
kobalt	mg/kgds	S	2.3	3.9	7.1
koper	mg/kgds	S	8.0	<5	5.9
kwik	mg/kgds	S	0.09	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.8	11	16
zink	mg/kgds	S	75	27	36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.27	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.22	<0.01	<0.01
fluorantreen	mg/kgds	S	1.4	<0.01	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972147 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM31 L2.20 (50-100) L2.20 (100-150) L2.20 (150-200)				
002	Grond (AS3000)	MM32 L2.20 (800-850) L2.20 (900-950) L2.25 (850-900) L2.25 (1000-1050)				
003	Grond (AS3000)	MM33 L2.20 (1600-1650) L2.20 (1850-1900) L2.25 (1650-1700) L2.25 (1850-1900)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.85	<0.01	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.70	<0.01	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.50	<0.01	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.88	<0.01	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.51	<0.01	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.54	<0.01	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	5.88 ¹⁾	0.083 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972147 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM31 L2.20 (50-100) L2.20 (100-150) L2.20 (150-200)
002	Grond (AS3000)	MM32 L2.20 (800-850) L2.20 (900-950) L2.25 (850-900) L2.25 (1000-1050)
003	Grond (AS3000)	MM33 L2.20 (1600-1650) L2.20 (1850-1900) L2.25 (1650-1700) L2.25 (1850-1900)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		33	7	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		52	11	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		36	12	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	120	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 5 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972147 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972147 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972147 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 8 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972147 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4722643	20-01-2014	17-01-2014	ALC201
001	Y4722694	20-01-2014	17-01-2014	ALC201
001	Y4722701	20-01-2014	17-01-2014	ALC201
002	Y4722703	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
002	Y4272017	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
002	Y4032807	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
002	Y4722698	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
003	Y4520804	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
003	Y4162686	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
003	Y4162677	20-01-2014	17-01-2014	ALC201
003	Y4162680	20-01-2014	17-01-2014	ALC201

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 9 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972147 - 1

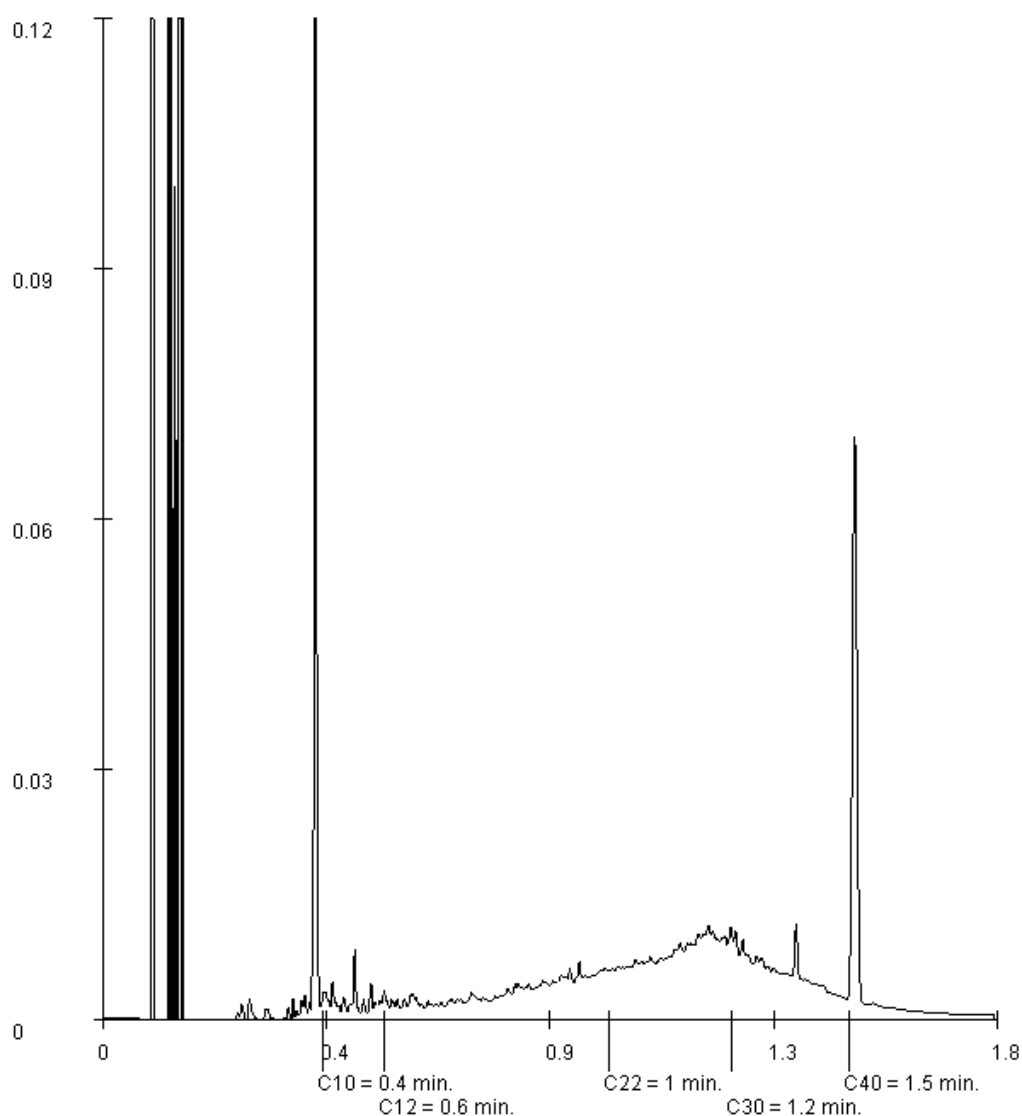
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM31L2.20 (50-100) L2.20 (100-150) L2.20 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 10 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972147 - 1

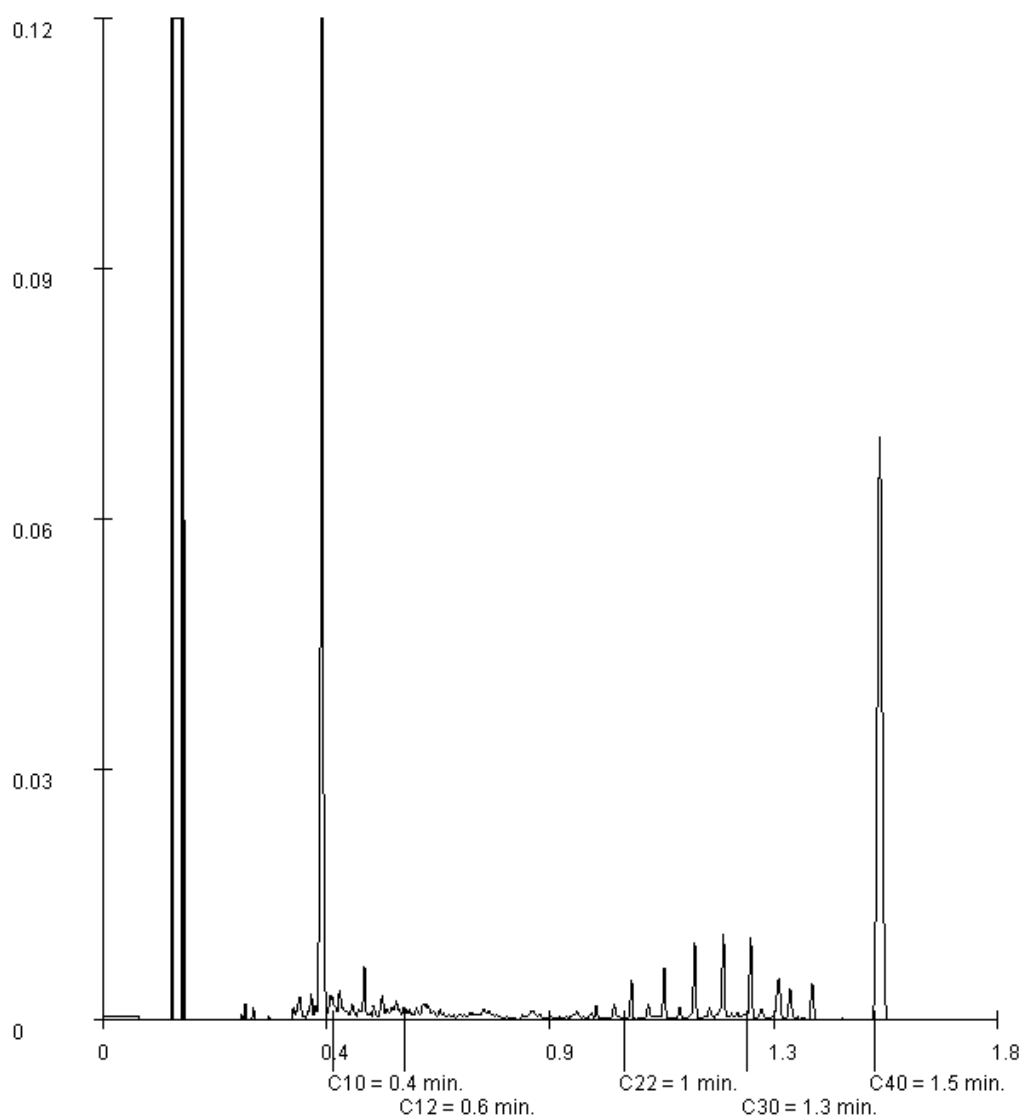
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM32L2.20 (800-850) L2.20 (900-950) L2.25 (850-900) L2.25 (1000-1050)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 21

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11972153, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : PQCZ6PDI

Rotterdam, 29-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

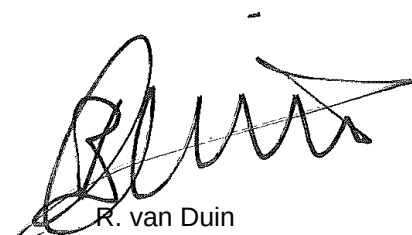
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 21 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 2 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM34 L2.62 (0-50) L2.70 (25-50) L2.75 (25-50)					
002	Grond (AS3000)	M35 L2.39 (0-20)					
003	Grond (AS3000)	MM36 L2.21 (0-50) L2.48 (0-15)					
004	Grond (AS3000)	M37 L2.61 (50-80)					
005	Grond (AS3000)	M38 L2.66 (100-150)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.1	74.9	84.3	79.8	91.5
calciet	% vd DS	Q	6.6	2.4	2.3	3.5	3.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	5.8	3.4	4.2	1.4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	5.9	3.3	4.6	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.9	3.6	6.3	<1	<1
min. delen <2um	% vd DS	S	1.3	2.7	4.1	<1	<1
min. delen <2um	% min st		1.5	3.2	6.1	<1	<1
min. delen <16um	% min st	Q	3.4	6.4	11	<1	<1
min. delen <32um	% min st		9.0	11	16	<1	1.3
min. delen <50um	% min st	Q	20	20	28	2.4	2.6
min. delen <63um	% min st	Q	23	22	30	3.3	3.6
min. delen <125um	% min st	Q	48	42	49	26	8.5
min. delen <250um	% min st	Q	87	82	85	71	39
min. delen <500um	% min st	Q	97	95	96	82	78
min. delen <1mm	% min st	Q	98	97	98	87	91
min. delen <2mm	% min st	Q	98	98	99	92	96
min. delen >2mm	% vd DS	Q	1.4	1.4	<1	7.1	3.6
pH-KCl	-	Q	9.0	7.5	7.6	7.9	8.2
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.8	19.7	20.0	20.5	20.6
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	4.8	5.6	7.4	55	19
barium	mg/kgds	S	40	63	53	220	1300
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.40	0.38	1.7	0.92
chromium	mg/kgds	S	18	19	19	130	110
kobalt	mg/kgds	S	3.3	4.0	4.3	32	45
koper	mg/kgds	S	11	23	25	3500	250
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	0.07	0.14	0.31
lood	mg/kgds	S	34	64	66	740	2400
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.6	0.7	14	14
nikkel	mg/kgds	S	6.5	9.9	10	120	56
zink	mg/kgds	S	57	150	140	960	2700
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	0.01	0.03	0.03	0.09
fenantreen	mg/kgds	S	2.2	0.28	0.35	0.78	0.70

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM34 L2.62 (0-50) L2.70 (25-50) L2.75 (25-50)						
002	Grond (AS3000)	M35 L2.39 (0-20)						
003	Grond (AS3000)	MM36 L2.21 (0-50) L2.48 (0-15)						
004	Grond (AS3000)	M37 L2.61 (50-80)						
005	Grond (AS3000)	M38 L2.66 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
antraceen	mg/kgds	S	0.63	0.07	0.09	0.26	0.26	
fluoranteen	mg/kgds	S	3.5	0.74	1.0	1.7	2.5	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.5	0.36	0.51	0.99	1.7	
chryseen	mg/kgds	S	1.2	0.42	0.51	1.1	2.0	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.69	0.30	0.36	0.63	1.5	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.4	0.51	0.58	1.1	2.7	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.81	0.47	0.45	0.95	2.3	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.78	0.42	0.44	0.94	2.4	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	12.75 ¹⁾	3.58 ¹⁾	4.32 ¹⁾	8.48 ¹⁾	16.15 ¹⁾	
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	1.3	<1	<1	2.8	
PCB 101	µg/kgds	S	2.2	2.7	2.7	19	5.5	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	3.1	2.0	4.7	1.1	
PCB 138	µg/kgds	S	3.6	7.8	6.6	56	8.9	
PCB 153	µg/kgds	S	3.8	5.0	6.4	66	16	
PCB 180	µg/kgds	S	2.9	3.3	3.9	60	6.5	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	14.6 ¹⁾	23.9 ¹⁾	23 ¹⁾	207.1 ¹⁾	41.5 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	1.3	<1	<1	
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.8 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM34 L2.62 (0-50) L2.70 (25-50) L2.75 (25-50)					
002	Grond (AS3000)	M35 L2.39 (0-20)					
003	Grond (AS3000)	MM36 L2.21 (0-50) L2.48 (0-15)					
004	Grond (AS3000)	M37 L2.61 (50-80)					
005	Grond (AS3000)	M38 L2.66 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	µg/kgds		16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.7 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾
waterbodem som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	15.3 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾
landbodem							
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		28	<5	<5	350	210
fractie C22 - C30	mg/kgds		19	26	19	480	620
fractie C30 - C40	mg/kgds		17	30	23	190	450
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60	60	40	1000	1300

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	M39 L2.64 (30-50)				
007	Grond (AS3000)	MM40 L2.29 (0-50) L2.38 (5-55) L2.72 (5-50)				
008	Grond (AS3000)	MM41 L2.24 (30-50) L2.33 (20-50) L2.34 (20-40) L2.63 (30-80)				
009	Grond (AS3000)	M42 L2.46 (0-20)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	84.3	87.1	83.2	90.0
calciet	% vd DS	Q	5.4	2.9	6.6	7.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	0.9	1.8	4.9
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	1.3	1.8	5.3
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.3	<1	6.0	<1
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	<1	3.4	<1
min. delen <2um	% min st		<1	<1	3.7	<1
min. delen <16um	% min st	Q	2.7	<1	4.8	3.0
min. delen <32um	% min st		4.8	<1	8.5	5.4
min. delen <50um	% min st	Q	7.8	2.2	15	8.9
min. delen <63um	% min st	Q	9.5	2.8	17	11
min. delen <125um	% min st	Q	25	23	41	19
min. delen <250um	% min st	Q	76	83	86	33
min. delen <500um	% min st	Q	90	97	96	42
min. delen <1mm	% min st	Q	93	97	98	49
min. delen <2mm	% min st	Q	95	98	99	56
min. delen >2mm	% vd DS	Q	4.5	1.6	<1	37
pH-KCl	-	Q	7.8	8.3	7.9	8.2
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.6	20.6	19.8	20.2
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	16	<4	13	5.1
barium	mg/kgds	S	170	<20	33	120
cadmium	mg/kgds	S	0.45	<0.2	0.57	0.78
chrom	mg/kgds	S	28	13	21	20
kobalt	mg/kgds	S	8.7	2.2	4.9	4.3
koper	mg/kgds	S	79	19	31	24
kwik	mg/kgds	S	0.15	<0.05	0.11	0.07
lood	mg/kgds	S	190	27	87	42
molybdeen	mg/kgds	S	5.4	<0.5	0.6	1.2
nikkel	mg/kgds	S	20	5.2	12	13
zink	mg/kgds	S	480	99	130	200
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	1.5	<0.03 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	1.7	0.05	7.8	0.34
antraceen	mg/kgds	S	0.63	0.01	2.3	0.08

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	M39 L2.64 (30-50)				
007	Grond (AS3000)	MM40 L2.29 (0-50) L2.38 (5-55) L2.72 (5-50)				
008	Grond (AS3000)	MM41 L2.24 (30-50) L2.33 (20-50) L2.34 (20-40) L2.63 (30-80)				
009	Grond (AS3000)	M42 L2.46 (0-20)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
fluoranteen	mg/kgds	S	5.3	0.11	8.9	0.54
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.4	0.05	3.4	0.29
chryseen	mg/kgds	S	2.1	0.05	2.8	0.27
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.3	0.04	1.5	0.18
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.2	0.07	3.3	0.31
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.6	0.06	1.8	0.32
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.6	0.05	1.8	0.25
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	18.92 ¹⁾	0.497 ¹⁾	35.1 ¹⁾	2.601 ¹⁾
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.9 ²⁾
PCB 52	µg/kgds	S	1.4	2.9	<1	4.8
PCB 101	µg/kgds	S	13	24	2.6	14
PCB 118	µg/kgds	S	3.8	12	<1	11
PCB 138	µg/kgds	S	34	57	7.5	20
PCB 153	µg/kgds	S	38	53	7.8	14
PCB 180	µg/kgds	S	32	43	7.2	7.8
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	122.9 ¹⁾	192.6 ¹⁾	27.2 ¹⁾	72.93 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	3.5	<21 ²⁾
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	4.2 ¹⁾	29.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	29.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	29.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	7 ¹⁾	88.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	44.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	M39 L2.64 (30-50)				
007	Grond (AS3000)	MM40 L2.29 (0-50) L2.38 (5-55) L2.72 (5-50)				
008	Grond (AS3000)	MM41 L2.24 (30-50) L2.33 (20-50) L2.34 (20-40) L2.63 (30-80)				
009	Grond (AS3000)	M42 L2.46 (0-20)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<23 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	60.2 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	29.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<23 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<23 ²⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<21 ²⁾
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	29.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodembodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	18.9 ¹⁾	342.3 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	17.5 ¹⁾	308.7 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		54	20	42	25
fractie C22 - C30	mg/kgds		64	38	42	160
fractie C30 - C40	mg/kgds		54	40	46	330
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	170	100	130	520
ORGANO-TIN VERBINDINGEN						
tributyltin (als Sn)	µg/kgds			6.9		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 10 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 11 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
tributyltin (als Sn)	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 23161

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 12 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4033162	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
001	Y4033169	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
002	Y4722731	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
003	Y4723143	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
003	Y4722668	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
004	Y4162508	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
005	Y4031724	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
006	Y4033150	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
007	Y4559296	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
007	Y4559299	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
007	Y4723195	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
008	Y4559581	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
008	Y4722711	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
008	Y4162551	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
008	Y4558674	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
009	Y4559323	17-01-2014	17-01-2014	ALC201

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 13 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

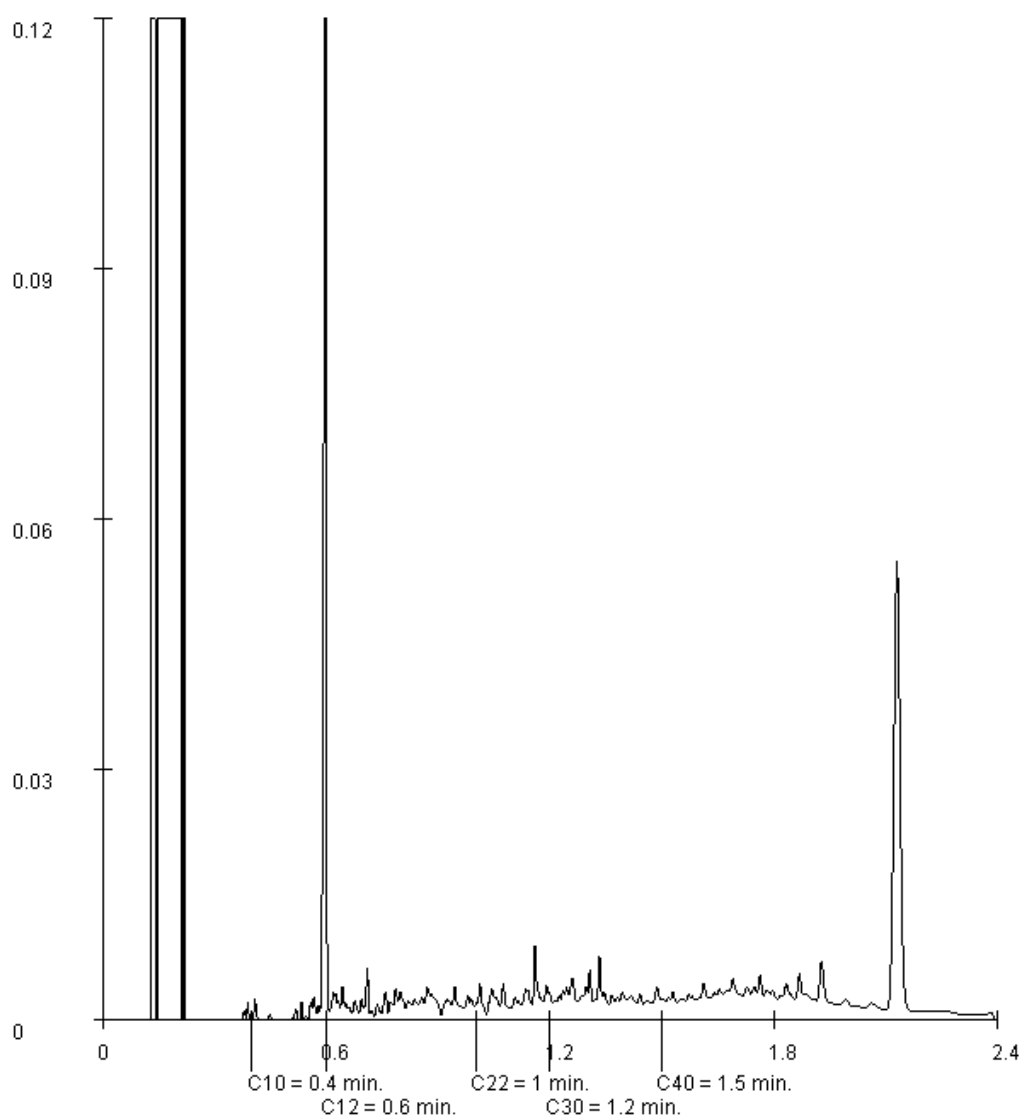
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM34L2.62 (0-50) L2.70 (25-50) L2.75 (25-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 14 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

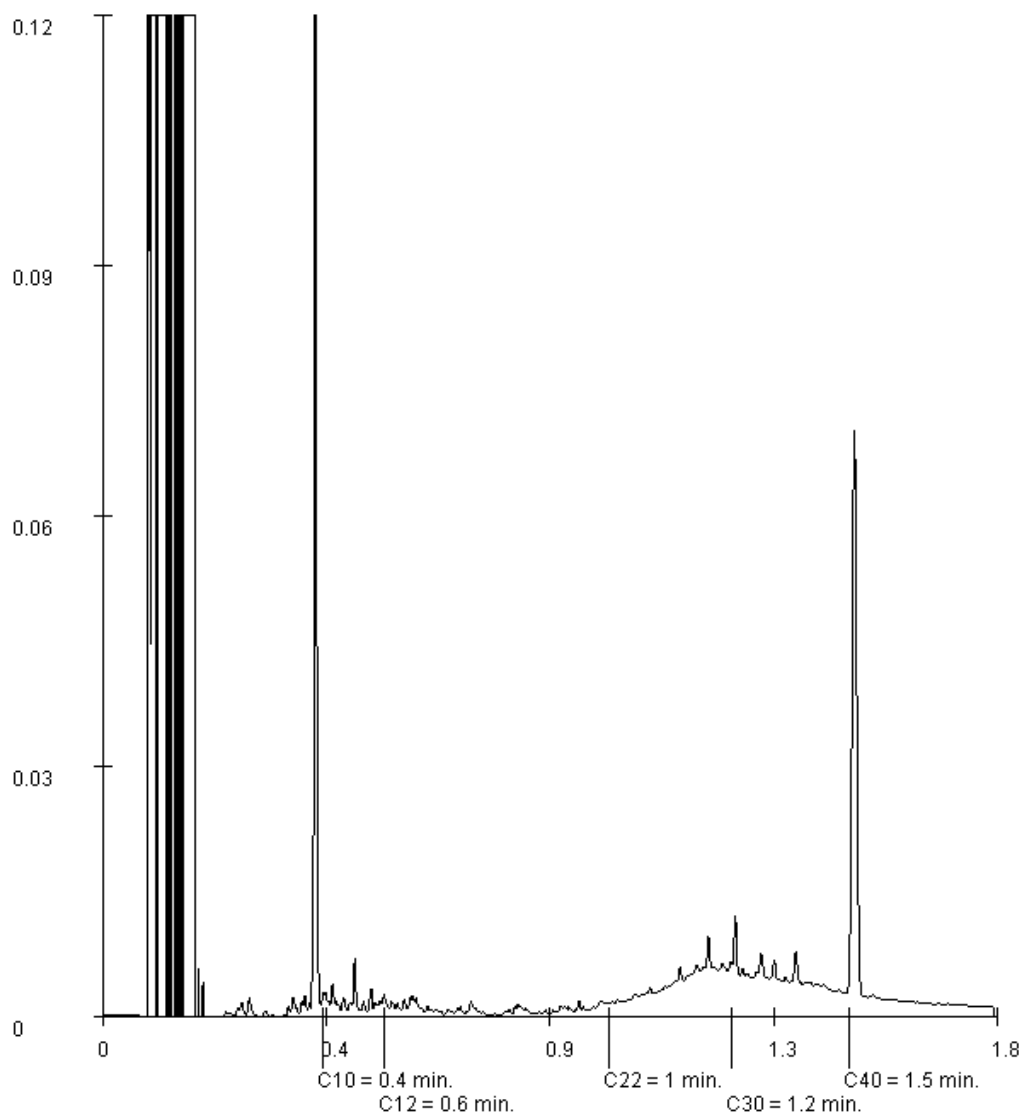
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M35L2.39 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 15 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

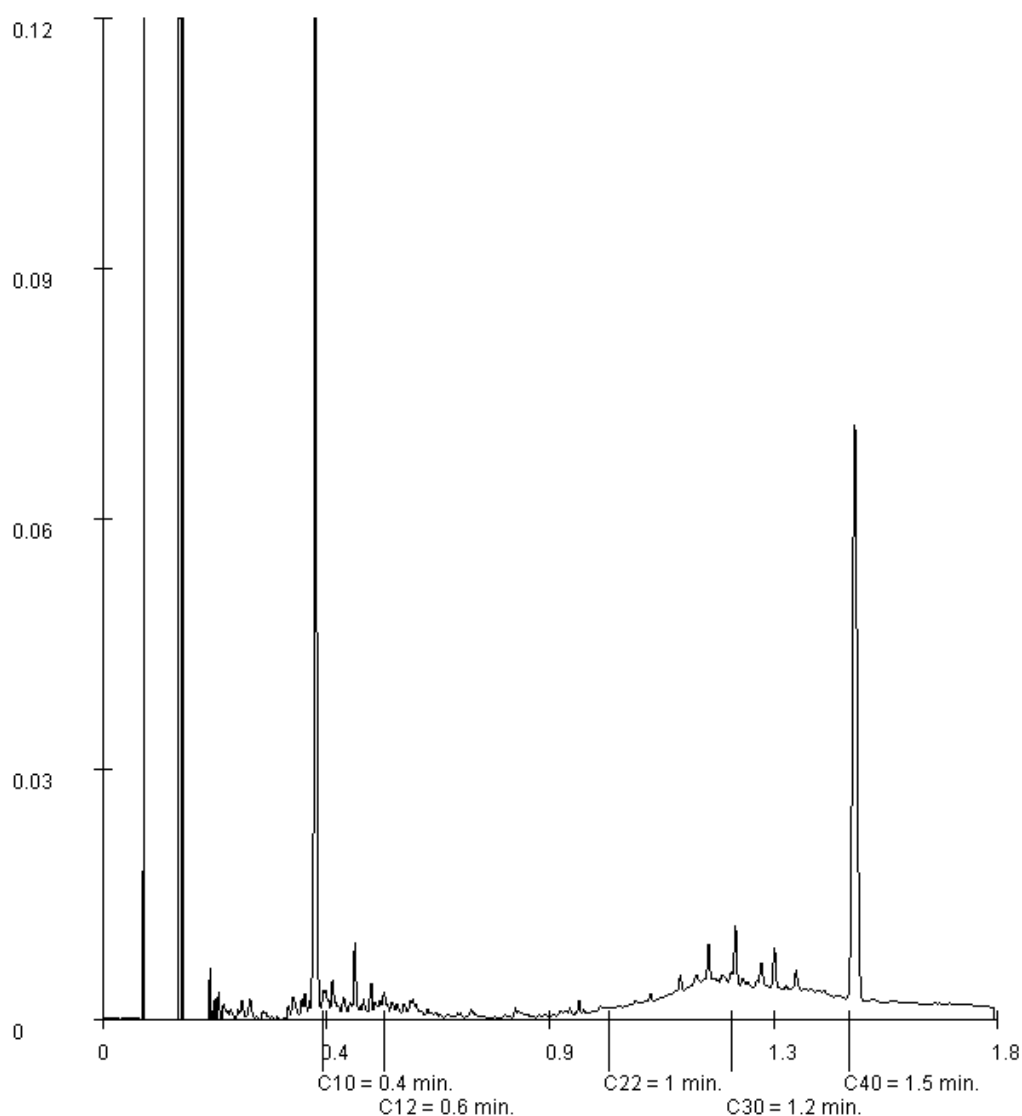
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM36L2.21 (0-50) L2.48 (0-15)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 16 van 21

Analysrapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

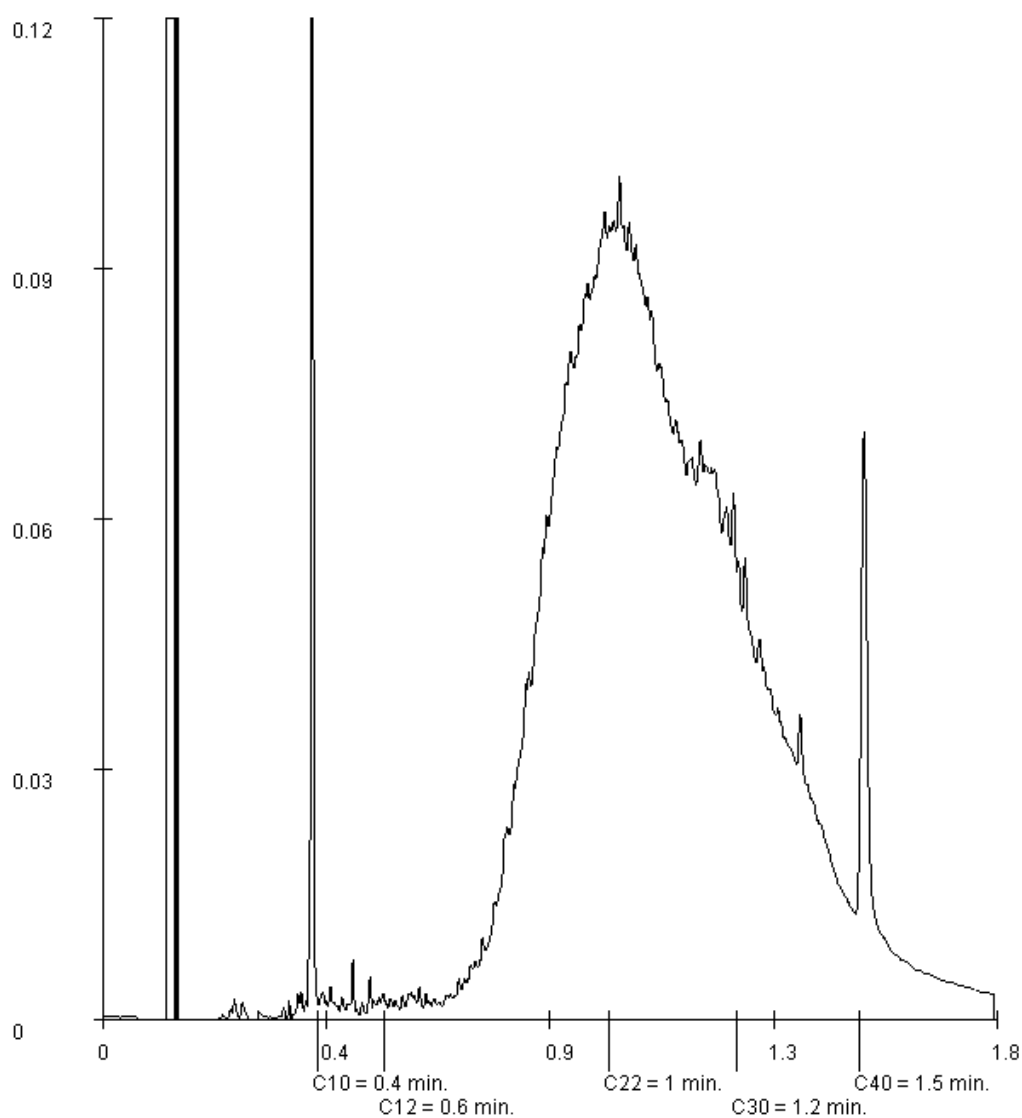
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen M37L2.61 (50-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 17 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

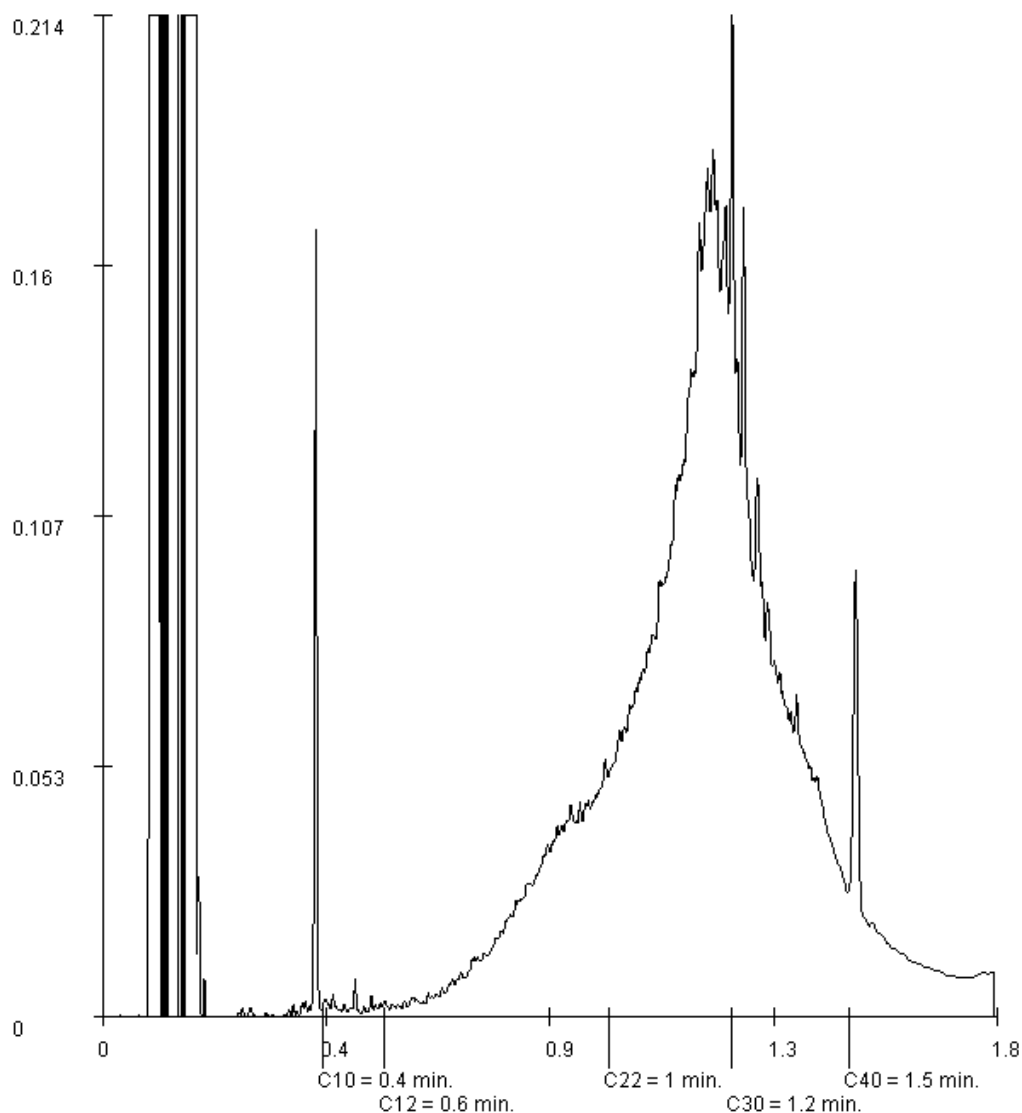
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen M38L2.66 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 18 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

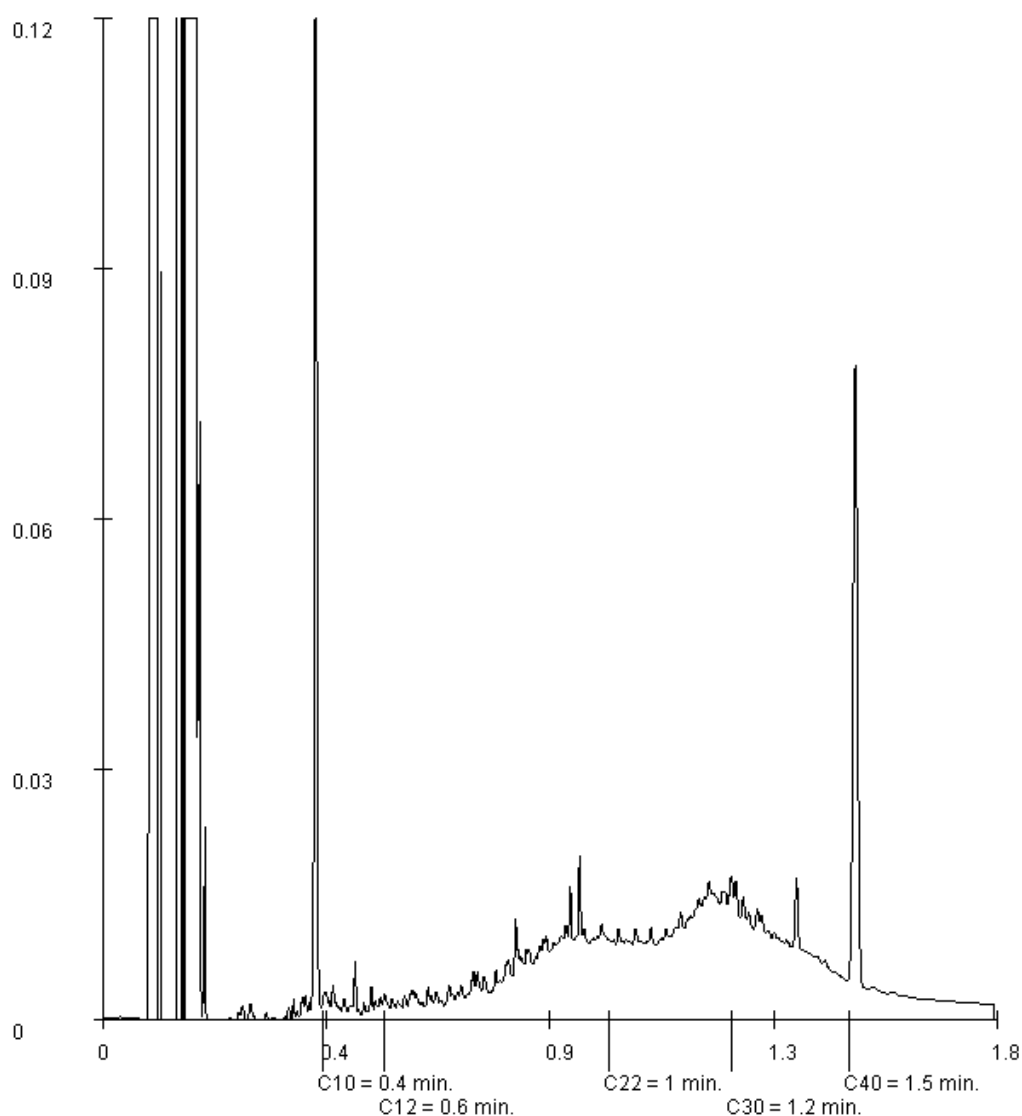
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen M39L2.64 (30-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 19 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

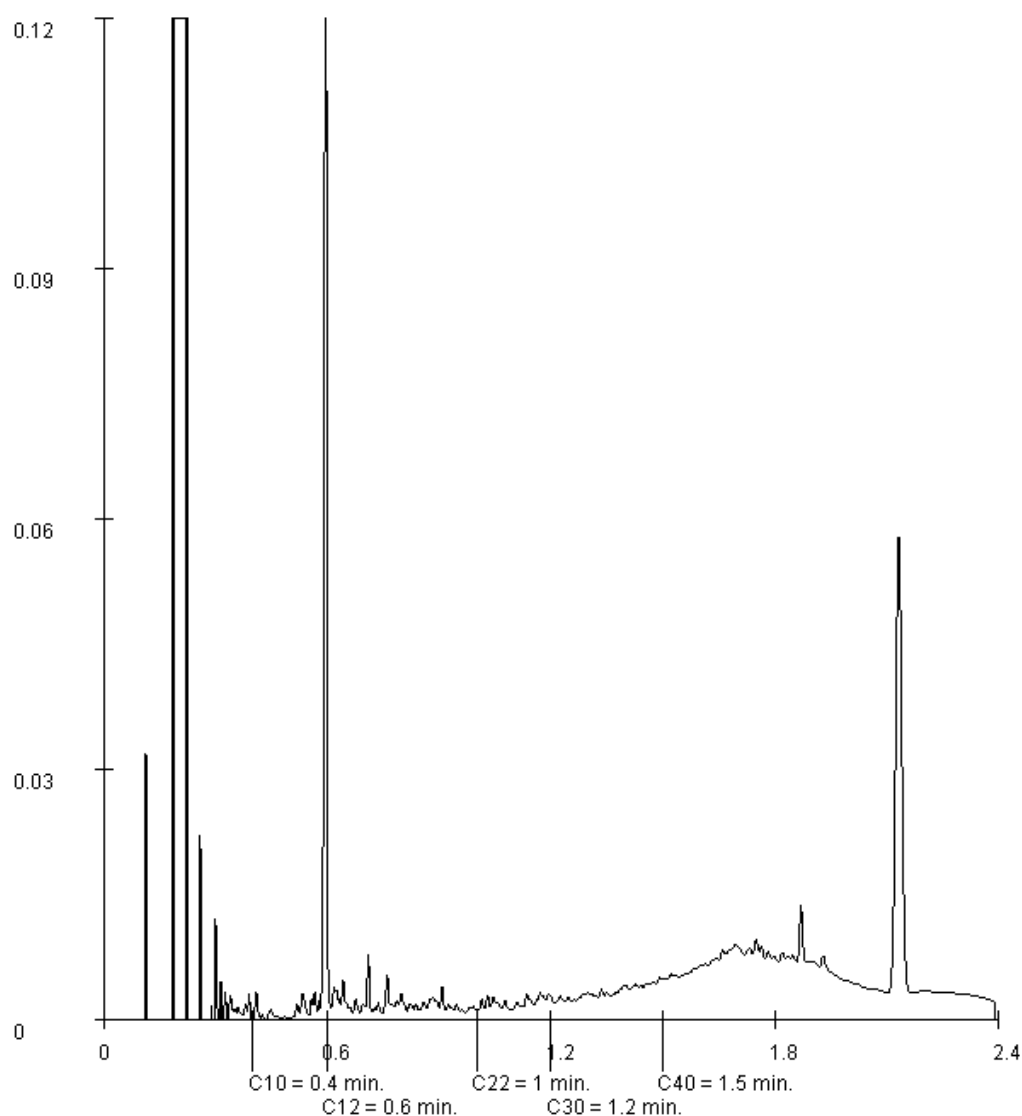
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MM40L2.29 (0-50) L2.38 (5-55) L2.72 (5-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 20 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

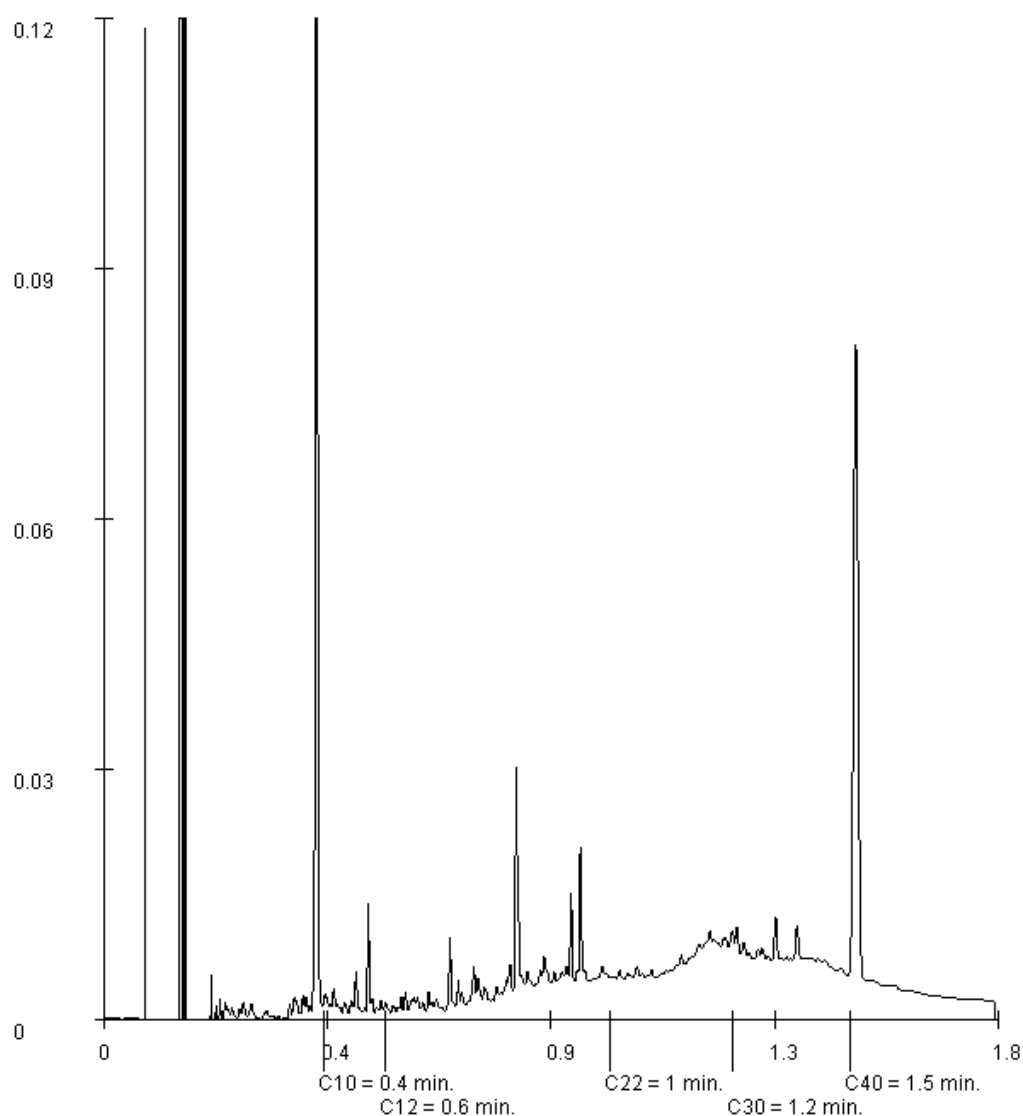
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MM41L2.24 (30-50) L2.33 (20-50) L2.34 (20-40) L2.63 (30-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 21 van 21

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972153 - 1

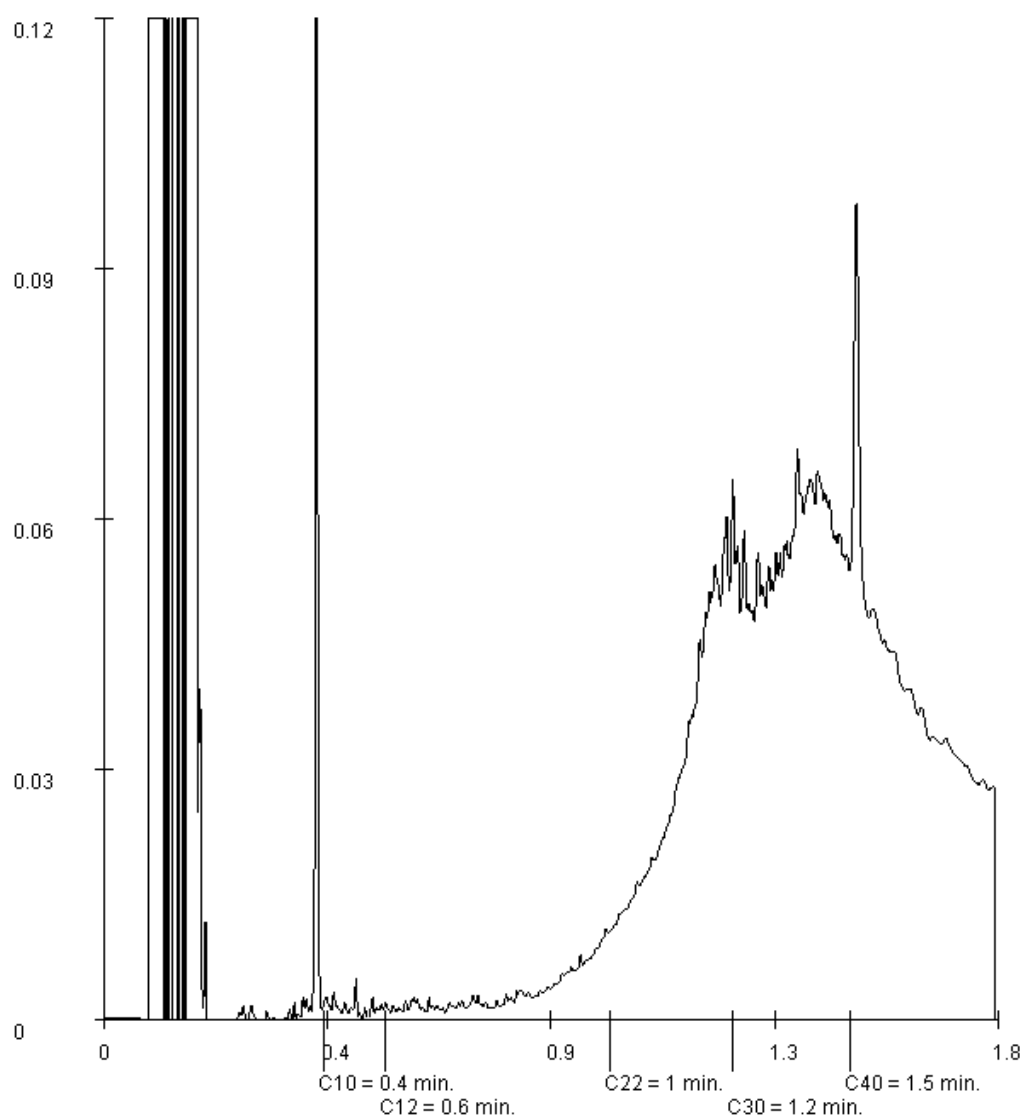
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen M42L2.46 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11972305, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 7MNPAZ6G

Rotterdam, 29-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

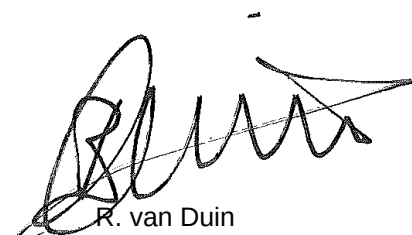
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 2 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972305 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M48 L2.17 (130-180)					
002	Grond (AS3000)	MM49 L2.27 (0-50) L2.36 (0-15) L2.60 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM50 L2.15 (70-120) L2.71 (50-100) L2.73 (50-100) L2.74 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	M51 L2.40a (10-20)					
005	Grond (AS3000)	MM52 L2.15 (0-50) L2.23 (0-50) L2.30 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	75.9	83.6	75.0	85.3	79.0
calciet	% vd DS	Q	13	5.3	7.9	4.9	4.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	82
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	3.0	3.4	0.5	3.3
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	3.0	2.8	0.9	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	4.9	13	<1	2.5
min. delen <2um	% vd DS	S	3.5	3.8	8.5	<1	3.7
min. delen <2um	% min st		6.9	4.7	9.4	<1	4.0
min. delen <16um	% min st	Q	16	8.4	16	<1	7.8
min. delen <32um	% min st		34	12	24	<1	16
min. delen <50um	% min st	Q	56	22	38	2.6	28
min. delen <63um	% min st	Q	62	26	42	4.1	30
min. delen <125um	% min st	Q	84	42	60	35	40
min. delen <250um	% min st	Q	97	64	83	88	67
min. delen <500um	% min st	Q	99	75	89	94	79
min. delen <1mm	% min st	Q	99	81	91	95	84
min. delen <2mm	% min st	Q	100	85	93	97	88
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	12	6.6	3.0	12
pH-KCl	-	Q	7.9	8.8	7.6	8.4	8.3
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.4	20.5	20.4	20.2	20.2
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	4.7	42	11	<4	26
barium	mg/kgds	S	33	280	63	<20	240
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	1.3	0.23	<0.2	0.76
chrom	mg/kgds	S	18	50	33	<10	41
kobalt	mg/kgds	S	5.1	20	7.9	<1.5	13
koper	mg/kgds	S	6.6	180	31	<5	110
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.22	0.07	<0.05	0.21
lood	mg/kgds	S	10	510	63	<10	370
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	6.1	2.2	<0.5	4.7
nikkel	mg/kgds	S	13	49	19	<3	33
zink	mg/kgds	S	43	1300	260	<20	700
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.05	0.52	0.06	0.03	0.39
fenantreen	mg/kgds	S	2.1	3.0	0.39	0.32	8.0

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 3 van 13

Analyserapport

Projectnaam Terneuzen
 Projectnummer 13M3012
 Rapportnummer 11972305 - 1

Orderdatum 20-01-2014
 Startdatum 20-01-2014
 Rapportagedatum 29-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M48 L2.17 (130-180)					
002	Grond (AS3000)	MM49 L2.27 (0-50) L2.36 (0-15) L2.60 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM50 L2.15 (70-120) L2.71 (50-100) L2.73 (50-100) L2.74 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	M51 L2.40a (10-20)					
005	Grond (AS3000)	MM52 L2.15 (0-50) L2.23 (0-50) L2.30 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
antraceen	mg/kgds	S	0.54	0.65	0.64	0.09	10
fluoranteen	mg/kgds	S	1.4	7.8	3.4	0.57	18
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17	4.0	1.2	0.30	9.3
chryseen	mg/kgds	S	0.23	3.9	0.87	0.26	7.8
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	2.8	0.77	0.17	5.8
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.13	4.9	1.3	0.32	11
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	3.8	0.80	0.21	7.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	3.9	0.84	0.21	7.5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	4.86 ¹⁾	35.27 ¹⁾	10.27 ¹⁾	2.48 ¹⁾	85.09 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.7 ³⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1	5.3	<1	<1	23
PCB 101	µg/kgds	S	<1	11	<1	3.4	190
PCB 118	µg/kgds	S	<1	4.5	<1	1.9	63
PCB 138	µg/kgds	S	<1	41	2.9	10	380
PCB 153	µg/kgds	S	<1	43	2.5	9.1	430
PCB 180	µg/kgds	S	<1	46	2.4	8.8	290
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	151.5 ¹⁾	10.6 ¹⁾	34.6 ¹⁾	1378.7 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.22 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.22 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.22 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	9.66 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	4.83 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 4 van 13

Analyserapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972305 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M48 L2.17 (130-180)					
002	Grond (AS3000)	MM49 L2.27 (0-50) L2.36 (0-15) L2.60 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM50 L2.15 (70-120) L2.71 (50-100) L2.73 (50-100) L2.74 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	M51 L2.40a (10-20)					
005	Grond (AS3000)	MM52 L2.15 (0-50) L2.23 (0-50) L2.30 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.5 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	6.58 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.22 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.5 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.5 ²⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.4	<2.3 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.1	<2.3 ²⁾
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	4.5 ¹⁾	3.22 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	19.2 ¹⁾	37.45 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	17.8 ¹⁾	33.81 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		25	18	32	80	96
fractie C22 - C30	mg/kgds		13	44	27	72	160
fractie C30 - C40	mg/kgds		7	40	16	38	99
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	100	80	190	360
ORGANO-TIN VERBINDINGEN							
tributyltin (als Sn)	µg/kgds			51			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972305 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972305 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chromium	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 7 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972305 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
tributyltin (als Sn)	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 23161

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972305 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4272015	21-01-2014	20-01-2014	ALC201
002	Y4722910	21-01-2014	20-01-2014	ALC201
002	Y4559545	21-01-2014	20-01-2014	ALC201
002	Y4722911	21-01-2014	20-01-2014	ALC201
003	Y4722905	21-01-2014	20-01-2014	ALC201
003	Y4272010	21-01-2014	20-01-2014	ALC201
003	Y4559546	21-01-2014	20-01-2014	ALC201
003	Y4722252	21-01-2014	20-01-2014	ALC201
004	Y4722895	21-01-2014	20-01-2014	ALC201
005	Y4559544	21-01-2014	20-01-2014	ALC201
005	Y4559552	21-01-2014	20-01-2014	ALC201
005	Y4722266	21-01-2014	20-01-2014	ALC201

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 9 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972305 - 1

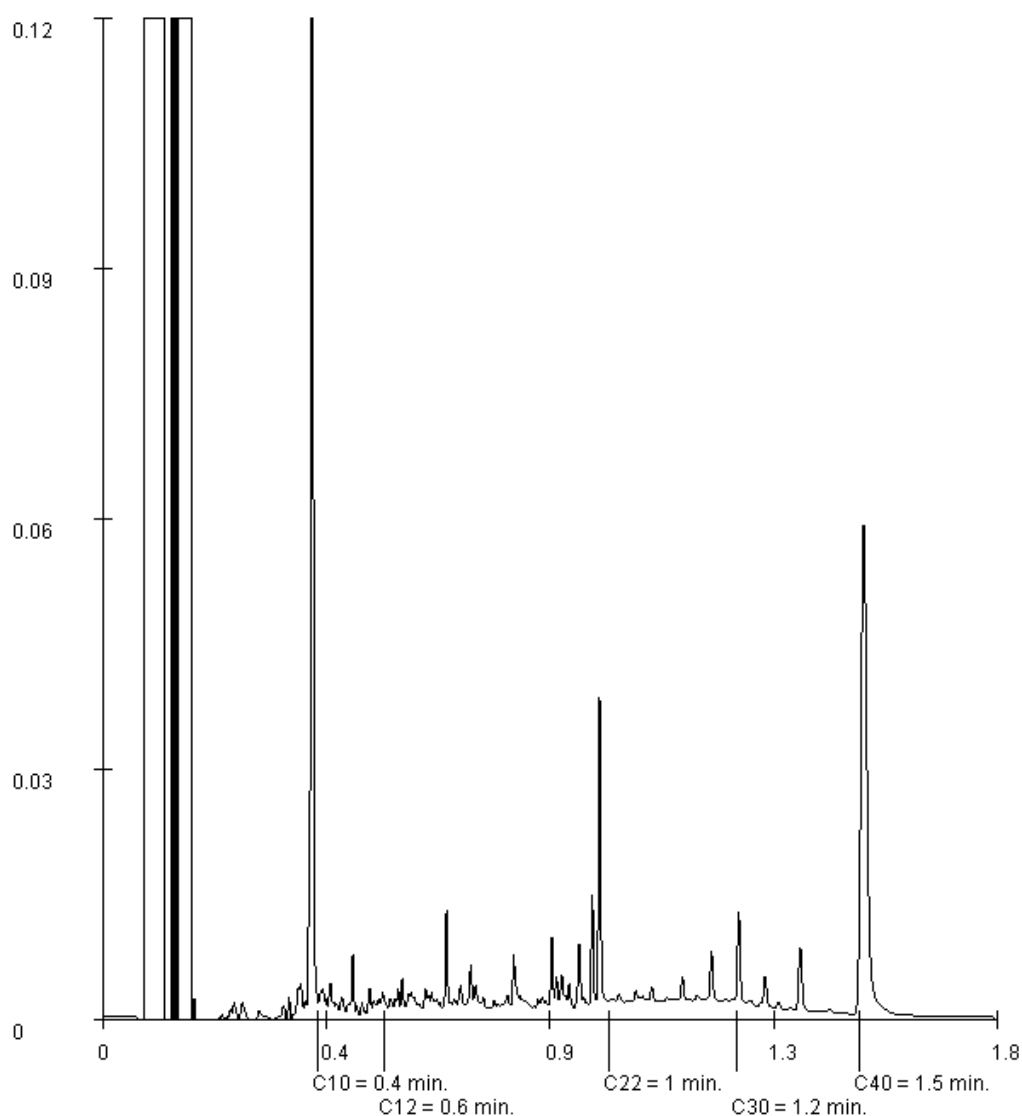
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M48L2.17 (130-180)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 10 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972305 - 1

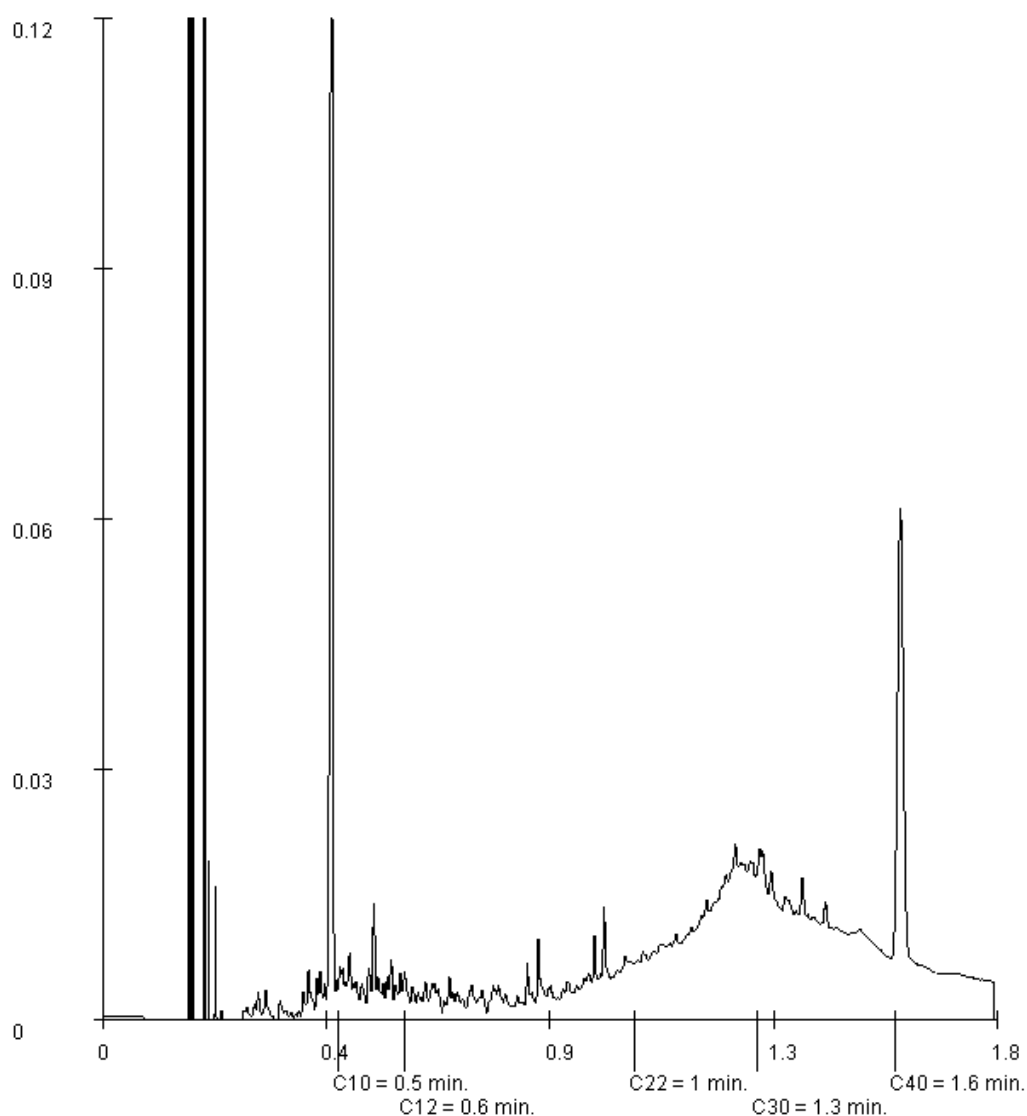
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM49L2.27 (0-50) L2.36 (0-15) L2.60 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 11 van 13

Analysrapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972305 - 1

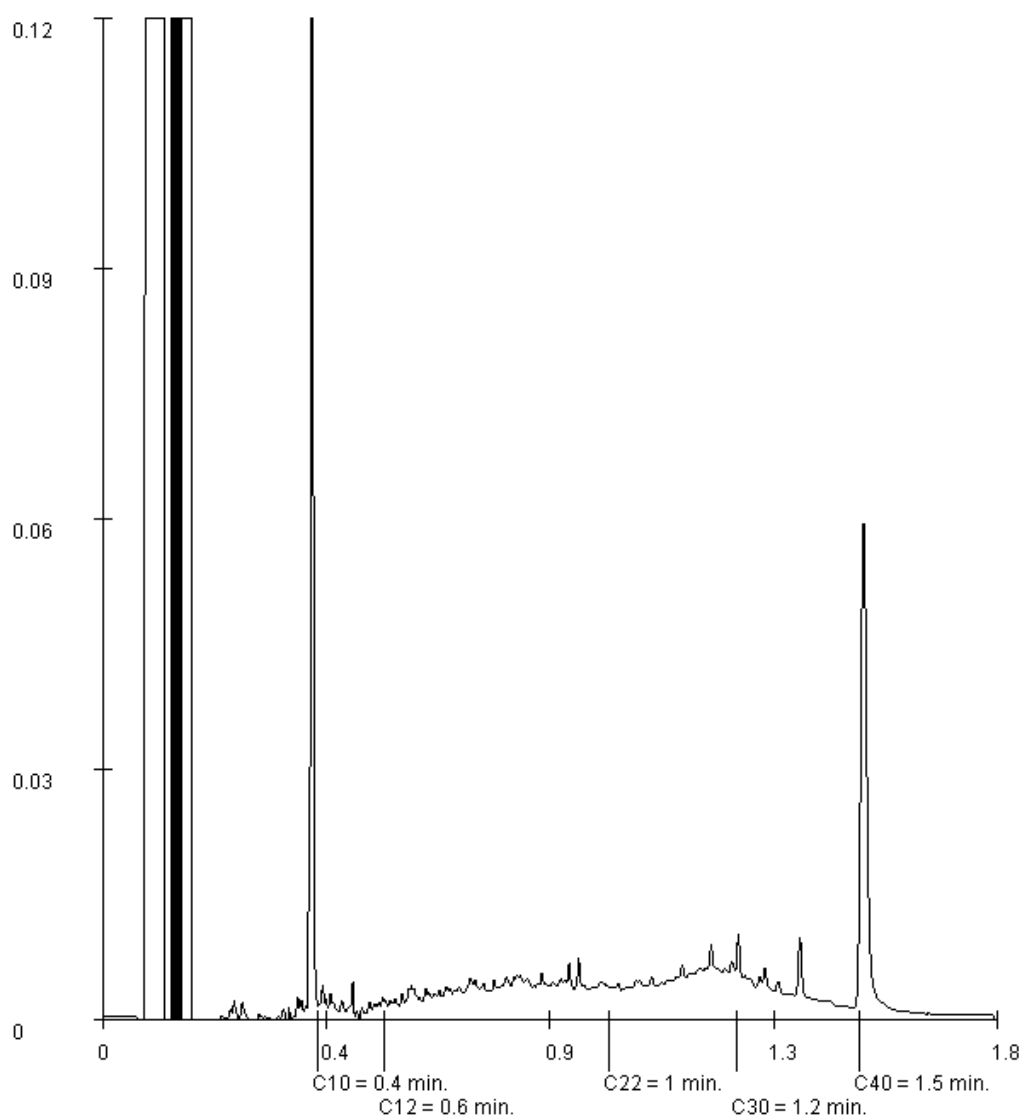
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM50L2.15 (70-120) L2.71 (50-100) L2.73 (50-100) L2.74 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 12 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972305 - 1

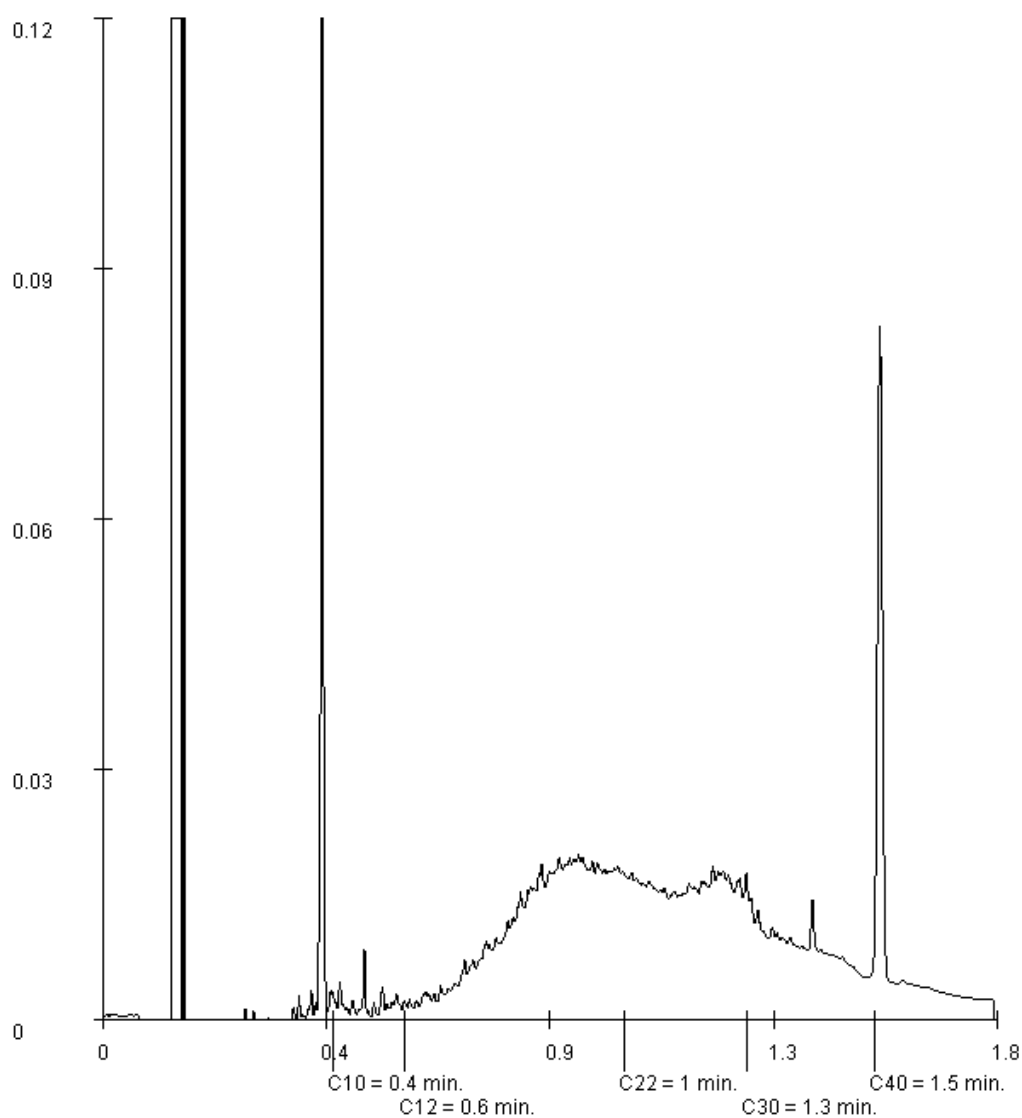
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen M51L2.40a (10-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 13 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972305 - 1

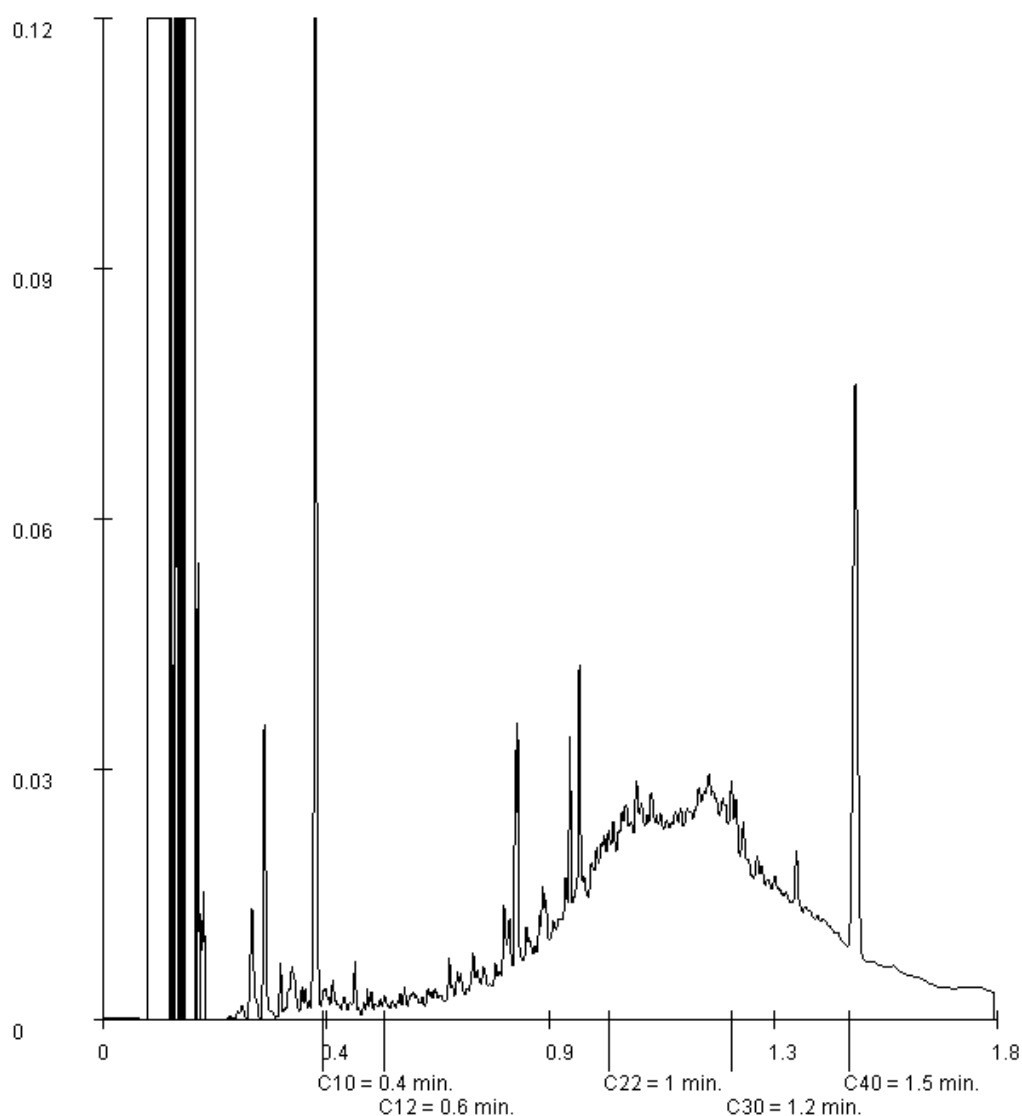
Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 29-01-2014

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MM52L2.15 (0-50) L2.23 (0-50) L2.30 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11981561, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 26B2VMEK

Rotterdam, 25-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

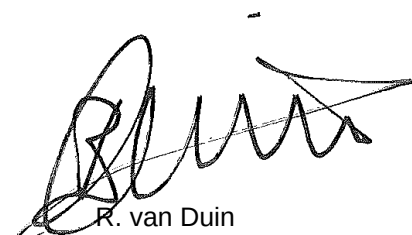
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 2 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	L2.15-1 L2.15 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	L2.15-3 L2.15 (70-120)					
003	Grond (AS3000)	L2.18-1 L2.18 (12-50)					
004	Grond (AS3000)	L2.23-1 L2.23 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	L2.24-2 L2.24 (30-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	79.7	83.0	90.3	79.7	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	0.8	0.6	6.8	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					2.0 ^{1) 2)}
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.8	7.6	1.5	8.1	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	120		110		
cadmium	mg/kgds	S	0.45		<0.2		
kobalt	mg/kgds	S	8.2		9.5		
koper	mg/kgds	S	66		64		
kwik	mg/kgds	S	0.10		0.45		
lood	mg/kgds	S	550		200		
molybdeen	mg/kgds	S	2.7		1.8		
nikkel	mg/kgds	S	19		21		
zink	mg/kgds	S	350	130	350		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.37 ^{1) 2)}			0.57 ^{1) 2)}	<0.03 ^{1) 2) 4)}
fenantreen	mg/kgds	S	2.9 ^{1) 2)}			5.3 ^{1) 2)}	1.7 ^{1) 2)}
antraceen	mg/kgds	S	2.0 ^{1) 2)}			2.7 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}
fluoranteen	mg/kgds	S	18 ^{1) 2)}			17 ^{1) 2)}	4.9 ^{1) 2)}
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	8.3 ^{1) 2)}			9.4 ^{1) 2)}	2.7 ^{1) 2)}
chryseen	mg/kgds	S	4.9 ^{1) 2)}			11 ^{1) 2)}	3.1 ^{1) 2)}
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	4.7 ^{1) 2)}			6.2 ^{1) 2)}	1.7 ^{1) 2)}
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	7.8 ^{1) 2)}			11 ^{1) 2)}	3.1 ^{1) 2)}
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	4.6 ^{1) 2)}			8.0 ^{1) 2)}	1.9 ^{1) 2)}
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	4.7 ^{1) 2)}			8.1 ^{1) 2)}	1.9 ^{1) 2)}
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	58.27 ^{1) 2) 3)}			79.27 ^{1) 2) 3)}	23.821 ^{1) 2) 3)}
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}		<1 ^{1) 2)}	<2.2 ^{1) 2) 4)}	
PCB 52	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}		1.1 ^{1) 2)}	28 ^{1) 2)}	
PCB 101	µg/kgds	S	5.2 ^{1) 2)}		10 ^{1) 2)}	250 ^{1) 2)}	
PCB 118	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}		4.8 ^{1) 2)}	72 ^{1) 2)}	
PCB 138	µg/kgds	S	9.7 ^{1) 2)}		46 ^{1) 2)}	660 ^{1) 2)}	
PCB 153	µg/kgds	S	11 ^{1) 2)}		38 ^{1) 2)}	630 ^{1) 2)}	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	L2.15-1 L2.15 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	L2.15-3 L2.15 (70-120)					
003	Grond (AS3000)	L2.18-1 L2.18 (12-50)					
004	Grond (AS3000)	L2.23-1 L2.23 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	L2.24-2 L2.24 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	11 ^{1) 2)}		37 ^{1) 2)}	490 ^{1) 2)}	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	39 ^{1) 2) 3)}		137.6 ^{1) 2) 3)}	2131.54 ^{1) 2) 3)}	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 4 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
007	Grond (AS3000)	L2.29-1 L2.29 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	L2.30-1 L2.30 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	L2.33-2 L2.33 (20-50)					
010	Grond (AS3000)	L2.34-1 L2.34 (0-20)					
011	Grond (AS3000)	L2.34-2 L2.34 (20-40)					
Analyse	Eenheid	Q	007	008	009	010	011
droge stof	gew.-%	S	90.1	83.2	82.7	88.6	80.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		2.3		7.2	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5 ^{1) 2)}		1.3 ^{1) 2)}		2.8 ^{1) 2)}
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S		5.4		1.6	
METALEN							
barium	mg/kgds	S		270			
cadmium	mg/kgds	S		0.21			
kobalt	mg/kgds	S		19			
koper	mg/kgds	S		140			
kwik	mg/kgds	S		0.13			
lood	mg/kgds	S		460			
molybdeen	mg/kgds	S		7.0			
nikkel	mg/kgds	S		54			
zink	mg/kgds	S		870		210	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S		<0.06 ^{1) 2) 4)}	0.21 ^{1) 2)}		0.34 ^{1) 2)}
fenantreen	mg/kgds	S		2.1 ^{1) 2)}	1.1 ^{1) 2)}		1.8 ^{1) 2)}
antraceen	mg/kgds	S		1.1 ^{1) 2)}	0.34 ^{1) 2)}		0.31 ^{1) 2)}
fluoranteen	mg/kgds	S		7.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}		2.8 ^{1) 2)}
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		3.7 ^{1) 2)}	0.99 ^{1) 2)}		1.3 ^{1) 2)}
chryseen	mg/kgds	S		4.5 ^{1) 2)}	0.90 ^{1) 2)}		1.2 ^{1) 2)}
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		2.7 ^{1) 2)}	0.53 ^{1) 2)}		0.84 ^{1) 2)}
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		4.5 ^{1) 2)}	0.98 ^{1) 2)}		1.5 ^{1) 2)}
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		3.5 ^{1) 2)}	0.63 ^{1) 2)}		1.2 ^{1) 2)}
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		3.4 ^{1) 2)}	0.62 ^{1) 2)}		1.1 ^{1) 2)}
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S		32.642 ^{1) 2) 3)}	8.4 ^{1) 2) 3)}		12.39 ^{1) 2) 3)}
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<3.9 ^{1) 2) 4)}			
PCB 52	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	14 ^{1) 2)}			
PCB 101	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	110 ^{1) 2)}			
PCB 118	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	34 ^{1) 2)}			
PCB 138	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	360 ^{1) 2)}			
PCB 153	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	340 ^{1) 2)}			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
007	Grond (AS3000)	L2.29-1 L2.29 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	L2.30-1 L2.30 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	L2.33-2 L2.33 (20-50)					
010	Grond (AS3000)	L2.34-1 L2.34 (0-20)					
011	Grond (AS3000)	L2.34-2 L2.34 (20-40)					

Analyse	Eenheid	Q	007	008	009	010	011
PCB 180	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	320 ^{1) 2)}			
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ^{1) 2) 3)}	1180.73 ^{1) 2) 3)}			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Monster beschrijvingen

- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 4 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
013	Grond (AS3000)	L2.38-1 L2.38 (5-55)					
014	Grond (AS3000)	L2.46-4 L2.46 (50-100)					
015	Grond (AS3000)	L2.56-1 L2.56 (15-25)					
016	Grond (AS3000)	L2.58-1 L2.58 (20-50)					
018	Grond (AS3000)	L2.63-1 L2.63 (0-10)					

Analyse	Eenheid	Q	013	014	015	016	018
droge stof	gew.-%	S	89.2	82.4	90.1	82.2	87.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		3.8	1.3	0.6	4.1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5 ^{1) 2)}				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S		5.7	<1	1.1	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S			<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S			<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S			3.0	2.0	
koper	mg/kgds	S			19	69	
kwik	mg/kgds	S			0.07	<0.05	
lood	mg/kgds	S			33	<10	
molybdeen	mg/kgds	S			<0.5	0.6	
nikkel	mg/kgds	S			5.3	7.9	
zink	mg/kgds	S		91	140	23	180
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S				<0.05 ^{1) 2)}	
tolueen	mg/kgds	S				<0.05 ^{1) 2)}	
ethylbenzeen	mg/kgds	S				<0.05 ^{1) 2)}	
o-xyleen	mg/kgds	S				<0.05 ^{1) 2)}	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S				<0.1 ^{1) 2)}	
xylenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S				0.105 ^{1) 2) 3)}	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.21 ⁵⁾	
naftaleen	mg/kgds	S				<0.1 ^{1) 2)}	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}				
PCB 52	µg/kgds	S	2.6 ^{1) 2)}				
PCB 101	µg/kgds	S	15 ^{1) 2)}				
PCB 118	µg/kgds	S	7.7 ^{1) 2)}				
PCB 138	µg/kgds	S	32 ^{1) 2)}				
PCB 153	µg/kgds	S	32 ^{1) 2)}				
PCB 180	µg/kgds	S	25 ^{1) 2)}				
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	115 ^{1) 2) 3)}				

MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 9 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
013	Grond (AS3000)	L2.38-1 L2.38 (5-55)					
014	Grond (AS3000)	L2.46-4 L2.46 (50-100)					
015	Grond (AS3000)	L2.56-1 L2.56 (15-25)					
016	Grond (AS3000)	L2.58-1 L2.58 (20-50)					
018	Grond (AS3000)	L2.63-1 L2.63 (0-10)					

Analyse	Eenheid	Q	013	014	015	016	018
fractie C10 - C12	mg/kgds					<5 ^{1) 2)}	
fractie C12 - C22	mg/kgds					<5 ^{1) 2)}	
fractie C22 - C30	mg/kgds					7 ^{1) 2)}	
fractie C30 - C40	mg/kgds					10 ^{1) 2)}	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S				<20 ^{1) 2)}	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Monster beschrijvingen

- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Voetnoten

- 1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 5 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 11 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
019	Grond (AS3000)	L2.63-3 L2.63 (30-80)					
020	Grond (AS3000)	L2.64-3 L2.64 (50-100)					
021	Grond (AS3000)	L2.66-1 L2.66 (13-60)					
022	Grond (AS3000)	L2.71-2 L2.71 (50-100)					
023	Grond (AS3000)	L2.72-1 L2.72 (5-50)					

Analyse	Eenheid	Q	019	020	021	022	023
droge stof	gew.-%	S	86.6	86.0	89.2	71.0	86.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		3.0	0.7	3.5	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4 ^{1) 2)}				2.4 ^{1) 2)}
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S		3.4	4.0	4.8	
METALEN							
barium	mg/kgds	S		180	<20		
cadmium	mg/kgds	S		0.44	<0.2		
kobalt	mg/kgds	S		13	3.9		
koper	mg/kgds	S		100	18		
kwik	mg/kgds	S		0.29	0.08		
lood	mg/kgds	S		310	43		
molybdeen	mg/kgds	S		5.0	<0.5		
nikkel	mg/kgds	S		30	6.9		
zink	mg/kgds	S		750	120	100	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S			<0.05 ^{1) 2)}		
tolueen	mg/kgds	S			<0.05 ^{1) 2)}		
ethylbenzeen	mg/kgds	S			<0.05 ^{1) 2)}		
o-xyleen	mg/kgds	S			<0.05 ^{1) 2)}		
p- en m-xyleen	mg/kgds	S			<0.1 ^{1) 2)}		
xylenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S			0.105 ^{1) 2) 3)}		
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S			0.21 ⁵⁾		
naftaleen	mg/kgds	S			<0.1 ^{1) 2)}		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 ^{1) 2)}				
fenantreen	mg/kgds	S	0.11 ^{1) 2)}				
antraceen	mg/kgds	S	0.04 ^{1) 2)}				
fluoranteen	mg/kgds	S	0.28 ^{1) 2)}				
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.15 ^{1) 2)}				
chryseen	mg/kgds	S	0.14 ^{1) 2)}				
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.10 ^{1) 2)}				
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.16 ^{1) 2)}				
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13 ^{1) 2)}				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12 ^{1) 2)}				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 12 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
019	Grond (AS3000)	L2.63-3 L2.63 (30-80)					
020	Grond (AS3000)	L2.64-3 L2.64 (50-100)					
021	Grond (AS3000)	L2.66-1 L2.66 (13-60)					
022	Grond (AS3000)	L2.71-2 L2.71 (50-100)					
023	Grond (AS3000)	L2.72-1 L2.72 (5-50)					
Analyse	Eenheid	Q	019	020	021	022	023
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	1.25 ^{1) 2) 3)}				
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S		<1 ^{1) 2)}			<1 ^{1) 2)}
PCB 52	µg/kgds	S		2.8 ^{1) 2)}			12 ^{1) 2)}
PCB 101	µg/kgds	S		18 ^{1) 2)}			75 ^{1) 2)}
PCB 118	µg/kgds	S		5.4 ^{1) 2)}			40 ^{1) 2)}
PCB 138	µg/kgds	S		50 ^{1) 2)}			150 ^{1) 2)}
PCB 153	µg/kgds	S		50 ^{1) 2)}			150 ^{1) 2)}
PCB 180	µg/kgds	S		40 ^{1) 2)}			120 ^{1) 2)}
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		166.9 ^{1) 2) 3)}			547.7 ^{1) 2) 3)}
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds				<5 ^{1) 2)}		
fractie C12 - C22	mg/kgds				34 ^{1) 2)}		
fractie C22 - C30	mg/kgds				54 ^{1) 2)}		
fractie C30 - C40	mg/kgds				42 ^{1) 2)}		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S			130 ^{1) 2)}		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Monster beschrijvingen

- 019 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 020 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 021 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 022 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 023 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 5 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 14 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
025	Grond (AS3000)	L2.74-2 L2.74 (50-100)		
Analyse	Eenheid	Q	025	
droge stof	gew.-%	S	77.3	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	g	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.6	
METALEN				
zink	mg/kgds	S	58	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 15 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Monster beschrijvingen

- 025 *
- * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 16 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4722266	21-01-2014	20-01-2014	ALC201

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 17 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
002	Y4722252	21-01-2014	20-01-2014	ALC201	
003	Y4162457	17-01-2014	16-01-2014	ALC201	
004	Y4559544	21-01-2014	20-01-2014	ALC201	
005	Y4559581	17-01-2014	17-01-2014	ALC201	
007	Y4723195	16-01-2014	15-01-2014	ALC201	
008	Y4559552	21-01-2014	20-01-2014	ALC201	
009	Y4722711	17-01-2014	17-01-2014	ALC201	
010	Y4162423	17-01-2014	17-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y4558674	17-01-2014	17-01-2014	ALC201	
013	Y4559296	17-01-2014	17-01-2014	ALC201	
014	Y4559671	17-01-2014	17-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y4162564	17-01-2014	17-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y4162532	17-01-2014	17-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y4558862	17-01-2014	17-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y4162551	17-01-2014	17-01-2014	ALC201	
020	Y4162433	17-01-2014	17-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	Y4162678	17-01-2014	17-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y4272010	21-01-2014	20-01-2014	ALC201	
023	Y4559299	17-01-2014	17-01-2014	ALC201	
025	Y4722905	21-01-2014	20-01-2014	ALC201	

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 18 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

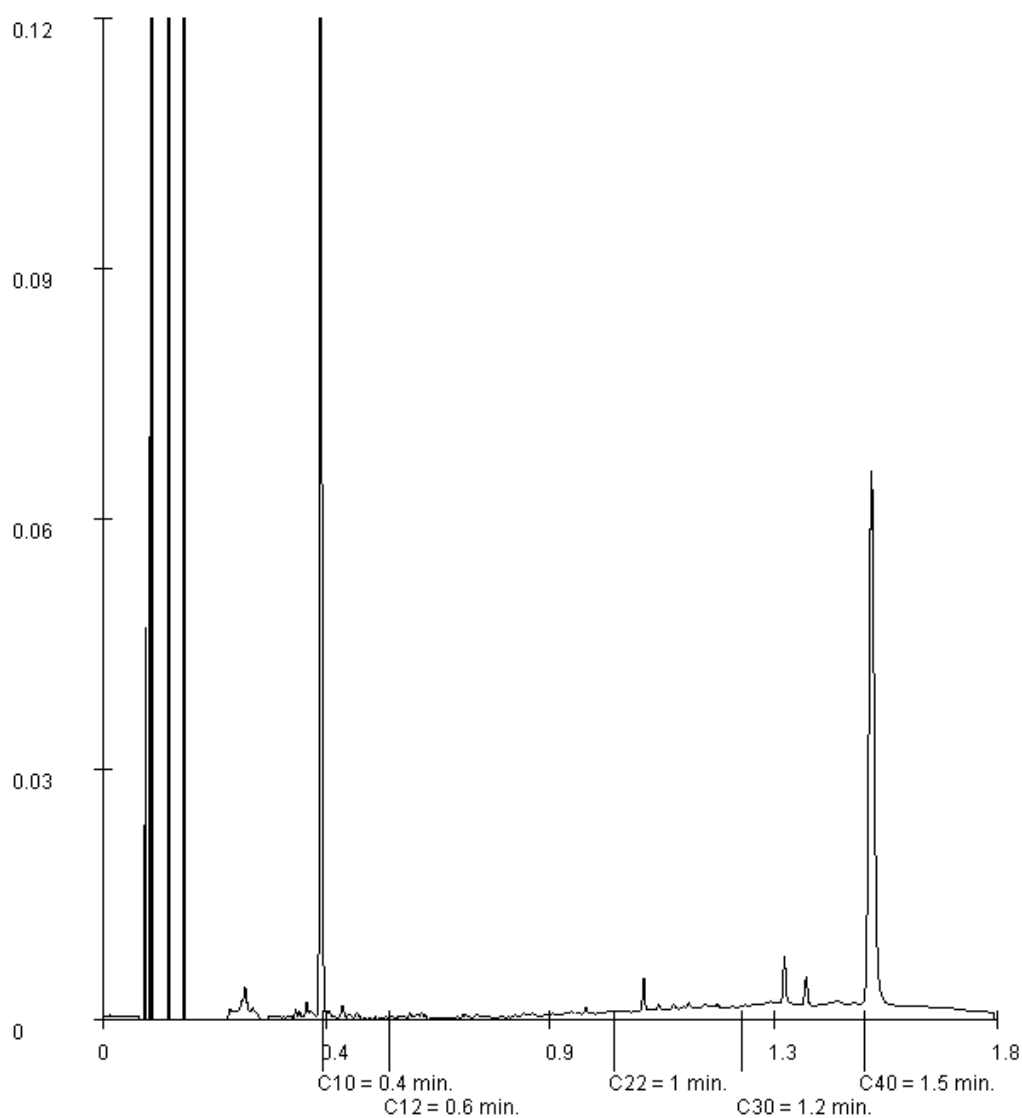
Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Monsternummer: 016
Monster beschrijvingen L2.58-1L2.58 (20-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 19 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11981561 - 1

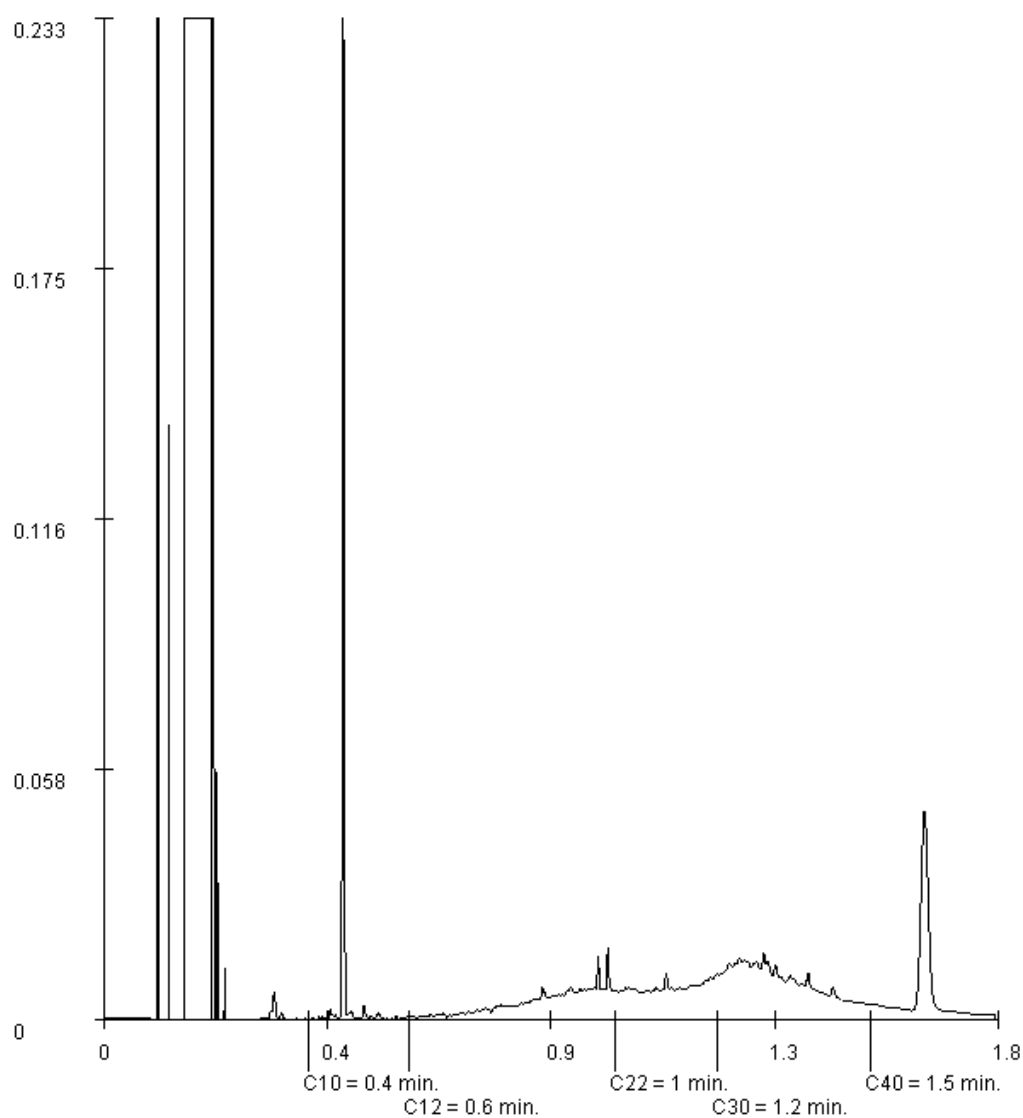
Orderdatum 17-02-2014
Startdatum 17-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Monsternummer: 021
Monster beschrijvingen L2.66-1L2.66 (13-60)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11969665, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : ICCPHE5X

Rotterdam, 20-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

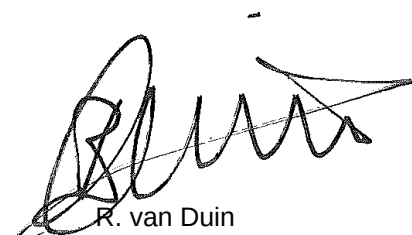
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11969665 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 20-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	MM01 L3.10 (50-100) L3.11 (45-95) L3.14a (45-95) L3.15 (45-95)			
002	Grond (AS3000)	MM02 L3.1 (40-90) L3.5 (60-100) L3.6 (43-93) L3.7 (50-100)			
003	Grond (AS3000)	MM03 L3.17 (54-100) L3.20 (45-90) L3.21 (50-100) L3.24 (60-100)			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	92.8	94.5	95.1
calciet	% vd DS	Q	4.6	6.3	5.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.6	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.3	1.8	2.0
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	1.7	1.5
min. delen <2um	% min st		<1	1.9	1.7
min. delen <16um	% min st	Q	<1	2.0	3.3
min. delen <32um	% min st		1.9	3.5	5.6
min. delen <50um	% min st	Q	3.9	8.2	8.1
min. delen <63um	% min st	Q	5.0	10	8.1
min. delen <125um	% min st	Q	21	31	27
min. delen <250um	% min st	Q	89	86	84
min. delen <500um	% min st	Q	99	90	99
min. delen <1mm	% min st	Q	99	91	99
min. delen <2mm	% min st	Q	99	91	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	8.4	<1
pH-KCl	-	Q	8.5	8.4	8.4
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.6	20.4	19.8
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	<4	4.2	4.3
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	14	18	16
kobalt	mg/kgds	S	17	4.2	3.5
koper	mg/kgds	S	5.9	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	3.6	4.2
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11969665 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 20-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM01 L3.10 (50-100) L3.11 (45-95) L3.14a (45-95) L3.15 (45-95)				
002	Grond (AS3000)	MM02 L3.1 (40-90) L3.5 (60-100) L3.6 (43-93) L3.7 (50-100)				
003	Grond (AS3000)	MM03 L3.17 (54-100) L3.20 (45-90) L3.21 (50-100) L3.24 (60-100)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11969665 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 20-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM01 L3.10 (50-100) L3.11 (45-95) L3.14a (45-95) L3.15 (45-95)				
002	Grond (AS3000)	MM02 L3.1 (40-90) L3.5 (60-100) L3.6 (43-93) L3.7 (50-100)				
003	Grond (AS3000)	MM03 L3.17 (54-100) L3.20 (45-90) L3.21 (50-100) L3.24 (60-100)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.5 ¹⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5 ²⁾	<5 ²⁾	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5 ²⁾	<5 ²⁾	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5 ²⁾	<5 ²⁾	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5 ²⁾	<5 ²⁾	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20 ²⁾	<20 ²⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11969665 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 20-01-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11969665 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 20-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11969665 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 20-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11969665 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 20-01-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4559162	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
001	Y4559145	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
001	Y4559144	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
001	Y4559159	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
002	Y4271648	08-01-2014	07-01-2014	ALC201
002	Y4558980	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
002	Y4271646	08-01-2014	07-01-2014	ALC201
002	Y4558967	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
003	Y4162685	08-01-2014	07-01-2014	ALC201
003	Y4558976	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
003	Y4558974	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
003	Y4032893	08-01-2014	07-01-2014	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11971766, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : H16Z2A72

Rotterdam, 26-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

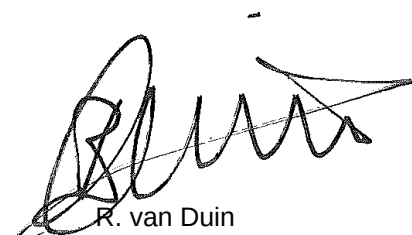
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971766 - 1

Orderdatum 17-01-2014
Startdatum 17-01-2014
Rapportagedatum 26-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	MM04 L3.25 (35-85) L3.26 (35-85)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	84.3
calciet	% vd DS	Q	5.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.4
min. delen <2um	% vd DS	S	1.3
min. delen <2um	% min st		1.3
min. delen <16um	% min st	Q	3.0
min. delen <32um	% min st		4.2
min. delen <50um	% min st	Q	11
min. delen <63um	% min st	Q	12
min. delen <125um	% min st	Q	47
min. delen <250um	% min st	Q	96
min. delen <500um	% min st	Q	100
min. delen <1mm	% min st	Q	100
min. delen <2mm	% min st	Q	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1
pH-KCl	-	Q	8.4
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.1
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	<4
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
chrom	mg/kgds	S	14
kobalt	mg/kgds	S	11
koper	mg/kgds	S	5.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.8
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971766 - 1

Orderdatum 17-01-2014
Startdatum 17-01-2014
Rapportagedatum 26-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	MM04 L3.25 (35-85) L3.26 (35-85)	
Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.086 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971766 - 1

Orderdatum 17-01-2014
Startdatum 17-01-2014
Rapportagedatum 26-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM04 L3.25 (35-85) L3.26 (35-85)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971766 - 1

Orderdatum 17-01-2014
Startdatum 17-01-2014
Rapportagedatum 26-01-2014

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971766 - 1

Orderdatum 17-01-2014
Startdatum 17-01-2014
Rapportagedatum 26-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971766 - 1

Orderdatum 17-01-2014
Startdatum 17-01-2014
Rapportagedatum 26-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971766 - 1

Orderdatum 17-01-2014
Startdatum 17-01-2014
Rapportagedatum 26-01-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y4559728	13-01-2014	13-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y4559729	13-01-2014	13-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 41

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11974615, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 4NSXTWWZ

Rotterdam, 05-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

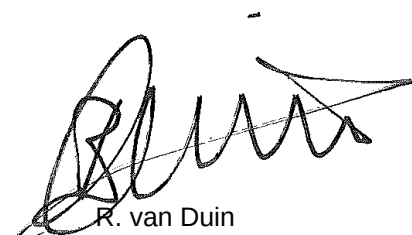
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 41 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M53 L3.168 (0-45)					
002	Grond (AS3000)	M54 L3.83 (0-60)					
003	Grond (AS3000)	M61 L3.191 (25-45)					
004	Grond (AS3000)	M77 L3.73a (60-100)					
005	Grond (AS3000)	MM55 L3.100 (0-50) L3.155 (0-50) L3.174 (0-50) L3.207 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.6	85.8	85.9	83.3	80.6
calciet	% vd DS	Q	5.9	2.5	7.5	15	6.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6	1.6	1.6	2.2	3.6
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.9	0.9	1.4	1.8	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	15	8.5	11	18
min. delen <2um	% vd DS	S	16	16	5.6	12	14
min. delen <2um	% min st		18	17	6.0	13	17
min. delen <16um	% min st	Q	24	19	8.2	16	26
min. delen <32um	% min st		32	28	11	20	36
min. delen <50um	% min st	Q	42	47	18	33	45
min. delen <63um	% min st	Q	46	51	19	36	47
min. delen <125um	% min st	Q	60	77	38	59	69
min. delen <250um	% min st	Q	75	96	94	90	92
min. delen <500um	% min st	Q	81	99	97	94	96
min. delen <1mm	% min st	Q	85	99	97	95	97
min. delen <2mm	% min st	Q	90	100	98	97	99
min. delen >2mm	% vd DS	Q	8.7	<1	1.5	2.8	1.0
pH-KCl	-	Q	7.5	8.0	8.0	8.7	7.8
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.5	19.9	20.4	19.7	19.8
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	14	7.8	5.7	5.9	12
barium	mg/kgds	S	28	<20	92	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	23	51	18	20	27
kobalt	mg/kgds	S	7.8	5.1	4.3	3.5	5.5
koper	mg/kgds	S	14	9.2	8.9	<5	6.5
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	12	19	<10	14
molybdeen	mg/kgds	S	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	19	12	8.7	9.2	13
zink	mg/kgds	S	52	40	150	42	47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.14	0.09	0.10	0.06	0.03

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M53 L3.168 (0-45)					
002	Grond (AS3000)	M54 L3.83 (0-60)					
003	Grond (AS3000)	M61 L3.191 (25-45)					
004	Grond (AS3000)	M77 L3.73a (60-100)					
005	Grond (AS3000)	MM55 L3.100 (0-50) L3.155 (0-50) L3.174 (0-50) L3.207 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.02	0.03	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.17	0.16	0.12	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.09	0.08	0.07	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.08	0.08	0.05	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.06	0.05	0.06	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.11	0.09	0.08	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.08	0.07	0.05	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.07	0.07	0.04	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.53 ²⁾	0.787 ²⁾	0.76 ²⁾	0.567 ²⁾	0.334 ²⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	2.8	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	3.2	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	2.2	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	11 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	6.7	<1	<1	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	7.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ²⁾	10.2 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M53 L3.168 (0-45)					
002	Grond (AS3000)	M54 L3.83 (0-60)					
003	Grond (AS3000)	M61 L3.191 (25-45)					
004	Grond (AS3000)	M77 L3.73a (60-100)					
005	Grond (AS3000)	MM55 L3.100 (0-50) L3.155 (0-50) L3.174 (0-50) L3.207 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ²⁾	22.1 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ²⁾	20.7 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5 ³⁾	<5 ³⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	16	<5 ³⁾	<5 ³⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	9	<5 ³⁾	5 ³⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	28	<5 ³⁾	6 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	50	<20 ³⁾	<20 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 3 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM56 L3.203 (0-50) L3.81 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MM57 L3.200 (0-20) L3.56 (0-25)					
008	Grond (AS3000)	MM58 L3.108 (0-50) L3.114 (0-50) L3.123a (0-30) L3.217 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	MM59 L3.160a (0-30) L3.179 (0-40) L3.63 (0-20) L3.78a (0-30)					
010	Grond (AS3000)	MM60 L3.181 (0-50) L3.59 (0-50) L3.68 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	80.3	81.9	81.8	78.9	81.0
calciet	% vd DS	Q	5.0	5.3	8.2	6.7	8.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7	2.6	2.4	3.9	2.1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	1.9	1.4	2.9	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	16	18	20	21
min. delen <2um	% vd DS	S	15	19	21	19	24
min. delen <2um	% min st		17	20	22	20	26
min. delen <16um	% min st	Q	20	26	29	26	35
min. delen <32um	% min st		31	35	41	38	47
min. delen <50um	% min st	Q	46	54	65	55	76
min. delen <63um	% min st	Q	50	58	69	58	81
min. delen <125um	% min st	Q	67	75	83	76	95
min. delen <250um	% min st	Q	93	96	98	94	98
min. delen <500um	% min st	Q	97	99	99	97	99
min. delen <1mm	% min st	Q	98	99	99	98	100
min. delen <2mm	% min st	Q	99	99	100	99	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1	1.2	<1
pH-KCl	-	Q	7.9	7.8	8.4	7.6	8.3
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.4	19.8	19.7	20.5	19.9
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	8.1	8.7	8.6	10	10
barium	mg/kgds	S	34	<20	<20	21	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	30	27	29	27	29
kobalt	mg/kgds	S	5.5	5.4	6.1	5.8	6.9
koper	mg/kgds	S	7.3	6.6	6.6	7.8	6.8
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	13	13	17	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6
nikkel	mg/kgds	S	13	13	14	14	17
zink	mg/kgds	S	46	45	45	60	44
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.06	0.05	0.08	0.19

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	MM56 L3.203 (0-50) L3.81 (0-50)						
007	Grond (AS3000)	MM57 L3.200 (0-20) L3.56 (0-25)						
008	Grond (AS3000)	MM58 L3.108 (0-50) L3.114 (0-50) L3.123a (0-30) L3.217 (0-50)						
009	Grond (AS3000)	MM59 L3.160a (0-30) L3.179 (0-40) L3.63 (0-20) L3.78a (0-30)						
010	Grond (AS3000)	MM60 L3.181 (0-50) L3.59 (0-50) L3.68 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.02	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	0.16	0.10	0.13	0.20	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.08	0.07	0.05	0.10	
chryseen	mg/kgds	S	0.08	0.07	0.07	0.07	0.11	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.08	0.06	0.08	0.11	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.04	0.07	0.06	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.04	0.07	0.07	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.687 ²⁾	0.647 ²⁾	0.484 ²⁾	0.614 ²⁾	0.927 ²⁾	
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.4	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	6 ²⁾	4.9 ²⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	2.6	2.0	<1	
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	3.3 ²⁾	2.7 ²⁾	1.4 ²⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	2.4	<1	<1	
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	3.1 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	7.8 ²⁾	5.5 ²⁾	4.2 ²⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM56 L3.203 (0-50) L3.81 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MM57 L3.200 (0-20) L3.56 (0-25)					
008	Grond (AS3000)	MM58 L3.108 (0-50) L3.114 (0-50) L3.123a (0-30) L3.217 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	MM59 L3.160a (0-30) L3.179 (0-40) L3.63 (0-20) L3.78a (0-30)					
010	Grond (AS3000)	MM60 L3.181 (0-50) L3.59 (0-50) L3.68 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadiëen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	19.7 ²⁾	17.4 ²⁾	16.1 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	18.3 ²⁾	16 ²⁾	14.7 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ³⁾	<5	<5 ³⁾	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ³⁾	<5	<5 ³⁾	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		8 ³⁾	<5	<5 ³⁾	10	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		7 ³⁾	<5	7 ³⁾	9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ³⁾	<20	<20 ³⁾	<20	<20
ORGANO-TIN VERBINDINGEN							
tributyltin (als Sn)	µg/kgds		<2				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 10 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM62 L3.106 (0-20) L3.154 (0-20) L3.82 (0-50)					
012	Grond (AS3000)	MM63 L3.158 (0-20) L3.162 (0-50) L3.183 (0-50) L3.185 (0-25)					
013	Grond (AS3000)	MM64 L3.135 (0-50) L3.213 (0-50) L3.80 (0-50)					
014	Grond (AS3000)	MM65 L3.152 (0-50) L3.195 (0-30)					
015	Grond (AS3000)	MM66 L3.153 (0-50) L3.209 (0-50) L3.211 (0-50) L3.227 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	80.5	82.1	83.0	82.7	81.5
calciet	% vd DS	Q	3.7	3.9	4.4	4.3	9.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	2.4	2.2	2.4	3.4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	2.0	1.5	1.6	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.3	11	16	16	15
min. delen <2um	% vd DS	S	8.8	14	18	13	15
min. delen <2um	% min st		9.4	14	19	13	17
min. delen <16um	% min st	Q	11	17	23	17	21
min. delen <32um	% min st		19	23	32	26	27
min. delen <50um	% min st	Q	34	36	49	43	41
min. delen <63um	% min st	Q	36	38	53	45	47
min. delen <125um	% min st	Q	57	61	70	68	79
min. delen <250um	% min st	Q	93	96	97	95	98
min. delen <500um	% min st	Q	99	98	99	99	99
min. delen <1mm	% min st	Q	100	99	99	99	100
min. delen <2mm	% min st	Q	100	99	100	100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	1.3	<1	<1	<1
pH-KCl	-	Q	7.9	9.1	7.7	7.7	6.8
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.7	19.6	20.5	20.1	19.9
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<4	5.6	12	9.2	8.7
barium	mg/kgds	S	<20	<20	23	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chromium	mg/kgds	S	16	19	27	23	24
kobalt	mg/kgds	S	3.4	3.7	5.5	4.9	5.0
koper	mg/kgds	S	5.7	5.1	8.2	5.6	5.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	13	25	12	12
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	8.8	8.2	13	12	12
zink	mg/kgds	S	50	39	48	37	37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.39	0.05	0.09	0.03

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 11 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM62 L3.106 (0-20) L3.154 (0-20) L3.82 (0-50)					
012	Grond (AS3000)	MM63 L3.158 (0-20) L3.162 (0-50) L3.183 (0-50) L3.185 (0-25)					
013	Grond (AS3000)	MM64 L3.135 (0-50) L3.213 (0-50) L3.80 (0-50)					
014	Grond (AS3000)	MM65 L3.152 (0-50) L3.195 (0-30)					
015	Grond (AS3000)	MM66 L3.153 (0-50) L3.209 (0-50) L3.211 (0-50) L3.227 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.12	0.02	0.03	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.78	0.13	0.13	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.41	0.07	0.10	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.41	0.07	0.10	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.21	0.05	0.06	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.37	0.07	0.11	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.23	0.05	0.07	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.26	0.06	0.09	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.211 ²⁾	3.187 ²⁾	0.58 ²⁾	0.787 ²⁾	0.194 ²⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.5	2.8	1.5	<1	1.1
PCB 153	µg/kgds	S	1.4	3.4	1.0	1.1	1.7
PCB 180	µg/kgds	S	1.2	3.3	<1	<1	1.2
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	6.9 ²⁾	12.3 ²⁾	6 ²⁾	5.3 ²⁾	6.8 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.2	<1	1.1	2.3
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.9 ²⁾	1.4 ²⁾	1.8 ²⁾	3 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.8 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ²⁾	4.7 ²⁾	4.2 ²⁾	4.6 ²⁾	6.2 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 12 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM62 L3.106 (0-20) L3.154 (0-20) L3.82 (0-50)					
012	Grond (AS3000)	MM63 L3.158 (0-20) L3.162 (0-50) L3.183 (0-50) L3.185 (0-25)					
013	Grond (AS3000)	MM64 L3.135 (0-50) L3.213 (0-50) L3.80 (0-50)					
014	Grond (AS3000)	MM65 L3.152 (0-50) L3.195 (0-30)					
015	Grond (AS3000)	MM66 L3.153 (0-50) L3.209 (0-50) L3.211 (0-50) L3.227 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ²⁾	16.6 ²⁾	16.1 ²⁾	16.5 ²⁾	18.1 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ²⁾	15.2 ²⁾	14.7 ²⁾	15.1 ²⁾	16.7 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		8	8	9	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	5	10	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		5	5	8	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 14 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	MM67 L3.187 (0-30) L3.210 (70-120)					
017	Grond (AS3000)	MM68 L3.180 (0-50) L3.97 (0-30)					
018	Grond (AS3000)	MM69 L3.102 (0-50) L3.112 (0-50) L3.136 (0-50) L3.148 (0-50)					
019	Grond (AS3000)	MM70 L3.126 (0-20) L3.132 (0-50) L3.142 (0-50)					
020	Grond (AS3000)	MM71 L3.208 (0-50) L3.57 (0-50) L3.60 (0-50) L3.94 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	79.7	81.6	82.3	85.4	83.0
calciet	% vd DS	Q	11	6.2	7.9	5.6	8.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	7.0	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	stenen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	3.8	2.9	2.3	3.1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	3.2	1.9	2.0	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.8	14	20	9.9	16
min. delen <2um	% vd DS	S	10	14	18	2.3	21
min. delen <2um	% min st		11	16	20	2.6	23
min. delen <16um	% min st	Q	15	20	27	3.1	28
min. delen <32um	% min st		19	27	34	17	35
min. delen <50um	% min st	Q	28	43	50	30	51
min. delen <63um	% min st	Q	31	47	53	33	55
min. delen <125um	% min st	Q	55	67	73	55	81
min. delen <250um	% min st	Q	95	93	95	93	96
min. delen <500um	% min st	Q	99	97	99	97	98
min. delen <1mm	% min st	Q	100	98	99	98	99
min. delen <2mm	% min st	Q	100	99	100	98	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	1.3	<1	1.4	<1
pH-KCl	-	Q	8.0	6.8	7.6	7.8	7.6
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.3	19.6	20.3	20.4	20.3
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	7.6	8.3	9.7	6.2	11
barium	mg/kgds	S	<20	21	<20	<20	48
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chromium	mg/kgds	S	25	24	25	19	26
kobalt	mg/kgds	S	4.1	5.1	4.9	3.4	5.3
koper	mg/kgds	S	<5	6.2	5.7	<5	6.7
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	13	14	<10	15
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	8.8	12	12	7.5	13
zink	mg/kgds	S	27	45	45	30	47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.16	0.03	0.02

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 15 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	MM67 L3.187 (0-30) L3.210 (70-120)					
017	Grond (AS3000)	MM68 L3.180 (0-50) L3.97 (0-30)					
018	Grond (AS3000)	MM69 L3.102 (0-50) L3.112 (0-50) L3.136 (0-50) L3.148 (0-50)					
019	Grond (AS3000)	MM70 L3.126 (0-20) L3.132 (0-50) L3.142 (0-50)					
020	Grond (AS3000)	MM71 L3.208 (0-50) L3.57 (0-50) L3.60 (0-50) L3.94 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.06	0.31	0.10	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.09	0.04	0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.13	0.04	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.08	0.03	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.14	0.04	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.11	0.04	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.12	0.04	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.086 ²⁾	0.267 ²⁾	1.167 ²⁾	0.374 ²⁾	0.244 ²⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	4.2	4.8	<1	4.9
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	4.9 ²⁾	5.5 ²⁾	1.4 ²⁾	5.6 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	1.9	1.7	<1	1.8
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	2.6 ²⁾	2.4 ²⁾	1.4 ²⁾	2.5 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ²⁾	8.9 ²⁾	9.3 ²⁾	4.2 ²⁾	9.5 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 16 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond (AS3000)	MM67 L3.187 (0-30) L3.210 (70-120)						
017	Grond (AS3000)	MM68 L3.180 (0-50) L3.97 (0-30)						
018	Grond (AS3000)	MM69 L3.102 (0-50) L3.112 (0-50) L3.136 (0-50) L3.148 (0-50)						
019	Grond (AS3000)	MM70 L3.126 (0-20) L3.132 (0-50) L3.142 (0-50)						
020	Grond (AS3000)	MM71 L3.208 (0-50) L3.57 (0-50) L3.60 (0-50) L3.94 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ²⁾	20.8 ²⁾	21.2 ²⁾	16.1 ²⁾	21.4 ²⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ²⁾	19.4 ²⁾	19.8 ²⁾	14.7 ²⁾	20 ²⁾	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5 ³⁾	<5	<5	<5 ³⁾	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5 ³⁾	<5	<5	<5 ³⁾	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5 ³⁾	<5	<5	<5 ³⁾	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5 ³⁾	<5	<5	<5 ³⁾	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20 ³⁾	<20	<20	<20 ³⁾	
ORGANO-TIN VERBINDINGEN								
tributyltin (als Sn)	µg/kgds					<2		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 18 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	MM72 L3.134 (0-50) L3.192 (0-50) L3.79B (0-50)					
022	Grond (AS3000)	MM73 L3.164 (20-50) L3.192 (50-80)					
023	Grond (AS3000)	MM74 L3.103 (0-30) L3.120 (0-20) L3.143 (0-20) L3.150 (0-50)					
024	Grond (AS3000)	MM75 L3.138 (0-40) L3.145 (0-50) L3.229 (0-50)					
025	Grond (AS3000)	MM76 L3.110 (0-50) L3.163 (0-30) L3.220 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	85.3	79.7	80.3	83.3	80.9
calciet	% vd DS	Q	7.8	8.7	8.7	6.2	5.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	2.8	3.7	2.8	2.7
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	1.9	3.0	2.4	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.4	18	15	11	11
min. delen <2um	% vd DS	S	6.0	17	21	7.8	12
min. delen <2um	% min st		7.3	13	23	8.8	13
min. delen <16um	% min st	Q	12	16	33	14	15
min. delen <32um	% min st		20	22	45	19	24
min. delen <50um	% min st	Q	29	30	53	28	37
min. delen <63um	% min st	Q	32	31	56	30	38
min. delen <125um	% min st	Q	60	40	74	48	60
min. delen <250um	% min st	Q	95	60	93	88	89
min. delen <500um	% min st	Q	99	61	97	96	95
min. delen <1mm	% min st	Q	100	61	99	97	96
min. delen <2mm	% min st	Q	100	100	99	99	96
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1	1.1	3.3
pH-KCl	-	Q	8.0	7.7	7.8	8.6	7.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.9	19.7	20.4	19.9	20.1
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<4	8.6	8.6	7.8	8.1
barium	mg/kgds	S	<20	21	23	38	33
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.22	<0.2
chrom	mg/kgds	S	17	28	26	66	22
kobalt	mg/kgds	S	3.9	5.9	5.4	4.7	4.8
koper	mg/kgds	S	5.2	7.8	6.2	7.8	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09
lood	mg/kgds	S	10	16	15	23	27
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.7	<0.5	0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	9.2	14	13	10	12
zink	mg/kgds	S	33	55	46	74	94
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06
fenantreen	mg/kgds	S	0.20	0.16	0.04	0.16	0.28

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 19 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	MM72 L3.134 (0-50) L3.192 (0-50) L3.79B (0-50)					
022	Grond (AS3000)	MM73 L3.164 (20-50) L3.192 (50-80)					
023	Grond (AS3000)	MM74 L3.103 (0-30) L3.120 (0-20) L3.143 (0-20) L3.150 (0-50)					
024	Grond (AS3000)	MM75 L3.138 (0-40) L3.145 (0-50) L3.229 (0-50)					
025	Grond (AS3000)	MM76 L3.110 (0-50) L3.163 (0-30) L3.220 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.04	<0.01	0.04	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.77	0.31	0.10	0.38	0.55
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.39	0.15	0.05	0.20	0.29
chryseen	mg/kgds	S	0.40	0.13	0.05	0.20	0.29
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.26	0.11	0.04	0.18	0.18
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.44	0.19	0.07	0.29	0.34
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.30	0.15	0.05	0.23	0.22
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.29	0.15	0.05	0.22	0.22
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	3.097 ²⁾	1.397 ²⁾	0.464 ²⁾	1.907 ²⁾	2.48 ²⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.3	1.7
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.0	1.5
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.6	1.1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	7.7 ²⁾	7.1 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.6	1.2	<1	1.2
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	2.3 ²⁾	1.9 ²⁾	1.4 ²⁾	1.9 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ²⁾	5.1 ²⁾	4.7 ²⁾	4.2 ²⁾	4.7 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 20 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	MM72 L3.134 (0-50) L3.192 (0-50) L3.79B (0-50)					
022	Grond (AS3000)	MM73 L3.164 (20-50) L3.192 (50-80)					
023	Grond (AS3000)	MM74 L3.103 (0-30) L3.120 (0-20) L3.143 (0-20) L3.150 (0-50)					
024	Grond (AS3000)	MM75 L3.138 (0-40) L3.145 (0-50) L3.229 (0-50)					
025	Grond (AS3000)	MM76 L3.110 (0-50) L3.163 (0-30) L3.220 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodern	µg/kgds		16.1 ²⁾	17 ²⁾	16.6 ²⁾	16.1 ²⁾	16.6 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodern	µg/kgds	S	14.7 ²⁾	15.6 ²⁾	15.2 ²⁾	14.7 ²⁾	15.2 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ³⁾	<5	<5 ³⁾	<5 ³⁾	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ³⁾	14	<5 ³⁾	<5 ³⁾	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		8 ³⁾	20	6 ³⁾	6 ³⁾	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		9 ³⁾	19	9 ³⁾	6 ³⁾	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ³⁾	50	<20 ³⁾	<20 ³⁾	<20
ORGANO-TIN VERBINDINGEN							
tributyltin (als Sn)	µg/kgds						<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 22 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
026	Grond (AS3000)	MM78 L3.129 (0-50) L3.147 (0-50) L3.161 (0-50)	
Analyse	Eenheid	Q	026
droge stof	gew.-%	S	84.0
calciet	% vd DS	Q	3.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	11
min. delen <2um	% vd DS	S	11
min. delen <2um	% min st		12
min. delen <16um	% min st	Q	14
min. delen <32um	% min st		20
min. delen <50um	% min st	Q	33
min. delen <63um	% min st	Q	37
min. delen <125um	% min st	Q	61
min. delen <250um	% min st	Q	94
min. delen <500um	% min st	Q	99
min. delen <1mm	% min st	Q	99
min. delen <2mm	% min st	Q	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1
pH-KCl	-	Q	7.6
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.6
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	6.4
barium	mg/kgds	S	22
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
chrom	mg/kgds	S	21
kobalt	mg/kgds	S	4.3
koper	mg/kgds	S	6.9
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	17
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	9.8
zink	mg/kgds	S	49
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.19
antraceen	mg/kgds	S	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.42
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.19
chryseen	mg/kgds	S	0.19

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 23 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
026	Grond (AS3000)	MM78 L3.129 (0-50) L3.147 (0-50) L3.161 (0-50)		
Analyse	Eenheid	Q	026	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.20	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.14	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.14	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	1.66 ²⁾	
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ²⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ²⁾	
telodrin	µg/kgds	S	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ²⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 24 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
026	Grond (AS3000)	MM78 L3.129 (0-50) L3.147 (0-50) L3.161 (0-50)		
Analyse	Eenheid	Q	026	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ²⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ²⁾	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 25 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monster beschrijvingen

026 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 26 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 27 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
tributyltin (als Sn)	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 23161

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 28 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4519928	23-01-2014	23-01-2014	ALC201
002	Y4702179	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
003	Y4519921	23-01-2014	23-01-2014	ALC201
004	Y4722269	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
005	Y4271562	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
005	Y4271550	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
005	Y4701263	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
005	Y4271539	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
006	Y4700931	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
006	Y4700921	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
007	Y4702332	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
007	Y4702341	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
008	Y4271404	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
008	Y4702222	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
008	Y4702331	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
008	Y4271546	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
009	Y4702334	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
009	Y4702340	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
009	Y4702276	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
009	Y4702326	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
010	Y4702383	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
010	Y4702396	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
010	Y4702352	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
011	Y4701671	23-01-2014	23-01-2014	ALC201
011	Y4701667	23-01-2014	23-01-2014	ALC201
011	Y4701676	23-01-2014	23-01-2014	ALC201
012	Y4519923	23-01-2014	23-01-2014	ALC201
012	Y4519911	23-01-2014	23-01-2014	ALC201
012	Y4701594	23-01-2014	23-01-2014	ALC201
012	Y4519913	23-01-2014	23-01-2014	ALC201
013	Y4700930	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
013	Y4700803	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
013	Y4702219	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
014	Y4700929	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
014	Y4700923	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
015	Y4701710	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
015	Y4701716	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
015	Y4701713	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
015	Y4701700	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
016	Y4162446	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
016	Y4700695	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
017	Y4700905	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
017	Y4701702	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
018	Y4558952	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
018	Y4701727	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
018	Y4701753	21-01-2014	21-01-2014	ALC201

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 29 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	Y4558949	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
019	Y4558850	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
019	Y4701284	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
019	Y4701291	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
020	Y4701723	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
020	Y4558945	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
020	Y4701725	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
020	Y4558954	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
021	Y4700934	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
021	Y4558740	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
021	Y4701302	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
022	Y4701292	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
022	Y4558729	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
023	Y4723191	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
023	Y4701287	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
023	Y4722335	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
023	Y4701282	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
024	Y4558859	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
024	Y4271545	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
024	Y4558860	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
025	Y4702166	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
025	Y4702177	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
025	Y4702176	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
026	Y4722365	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
026	Y4702393	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
026	Y4702397	24-01-2014	24-01-2014	ALC201

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 30 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

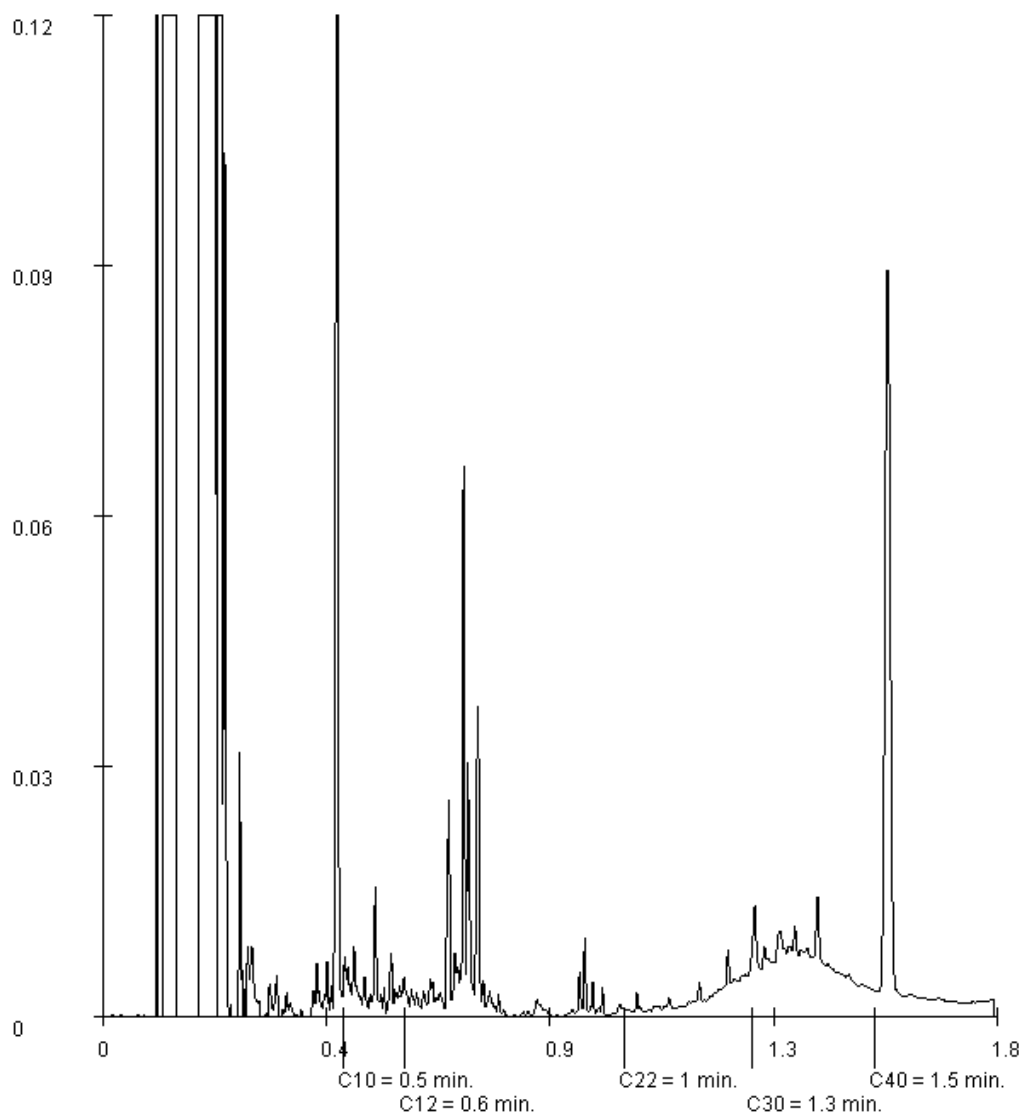
Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen M61L3.191 (25-45)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 31 van 41

Analysrapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

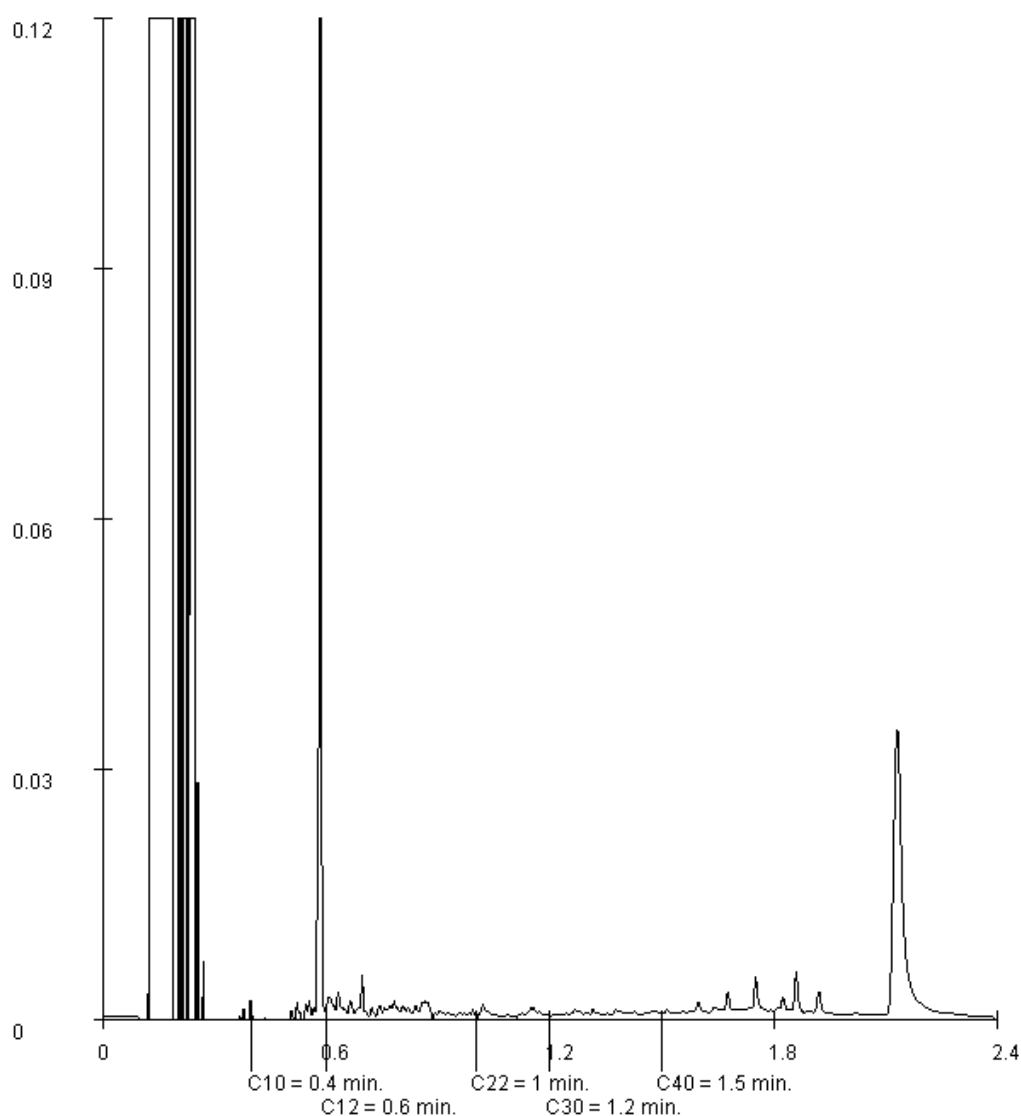
Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MM55L3.100 (0-50) L3.155 (0-50) L3.174 (0-50) L3.207 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 32 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

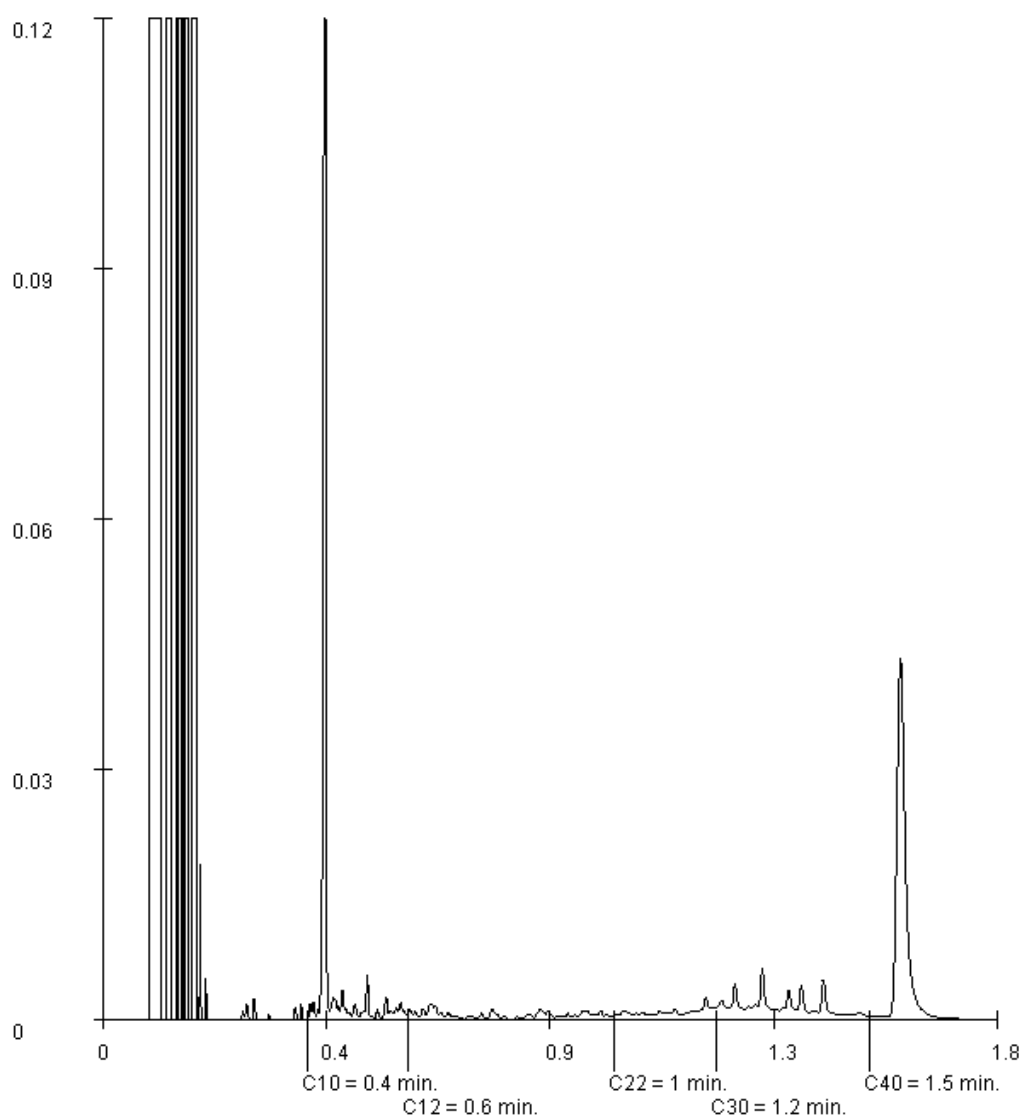
Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MM56L3.203 (0-50) L3.81 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 33 van 41

Analysrapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

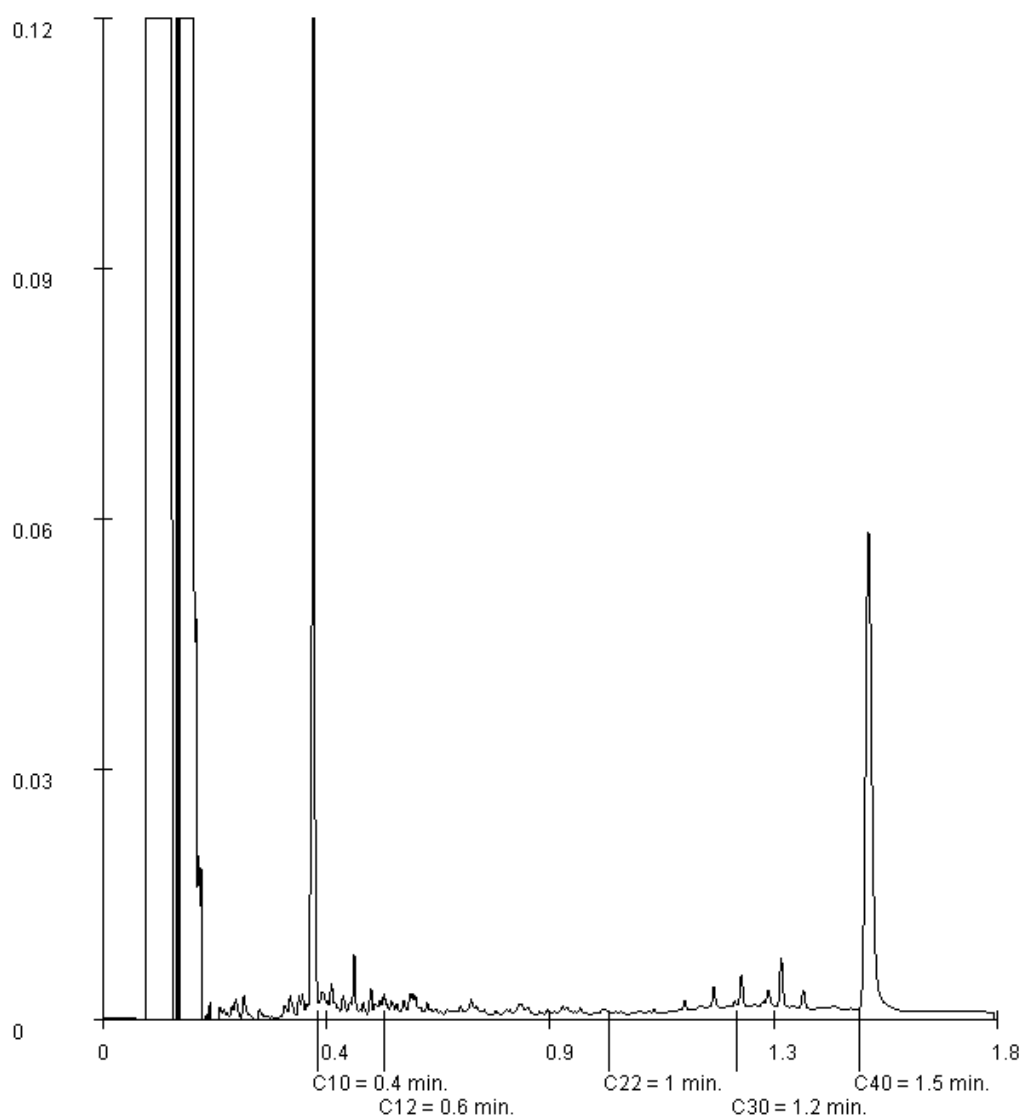
Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MM58L3.108 (0-50) L3.114 (0-50) L3.123a (0-30) L3.217 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 34 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

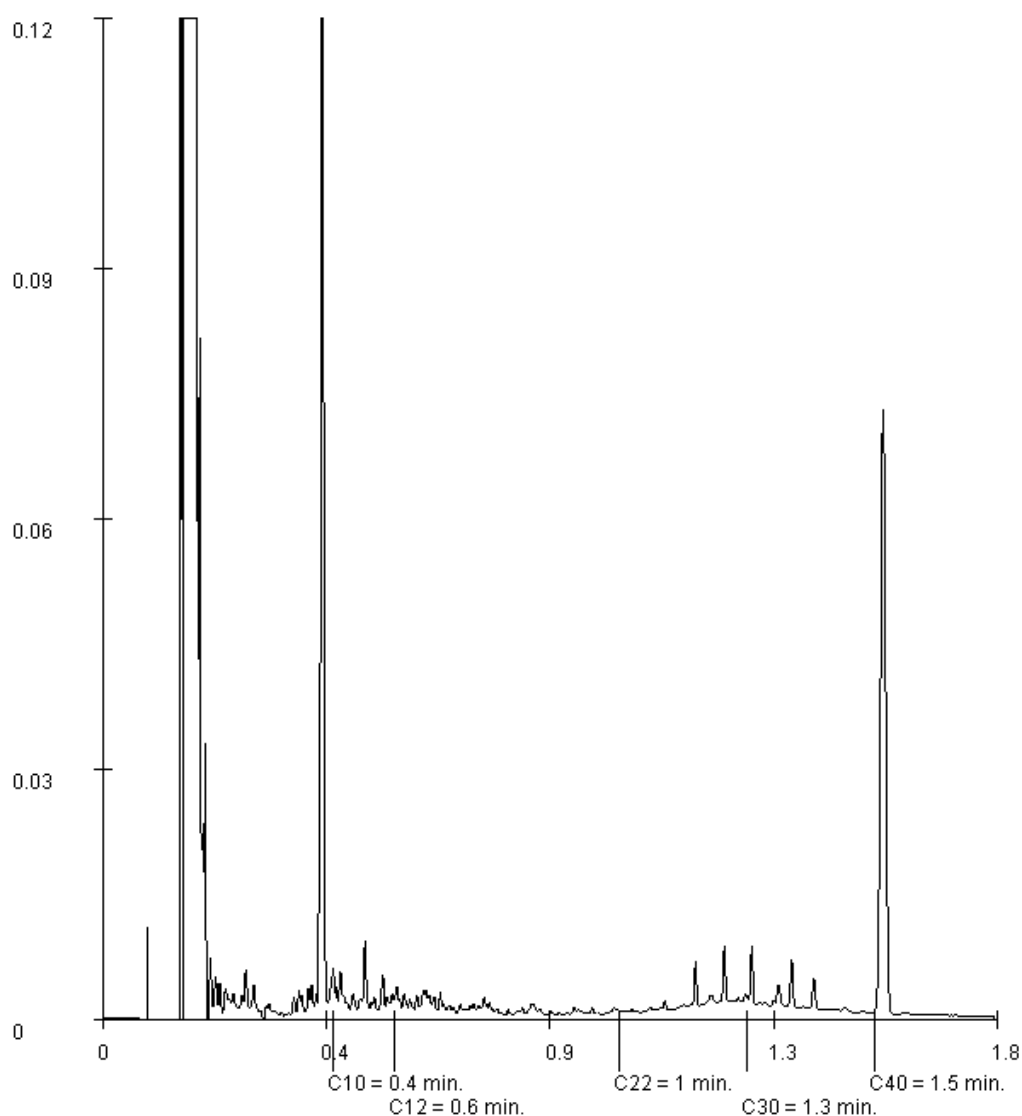
Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen MM59L3.160a (0-30) L3.179 (0-40) L3.63 (0-20) L3.78a (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 35 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

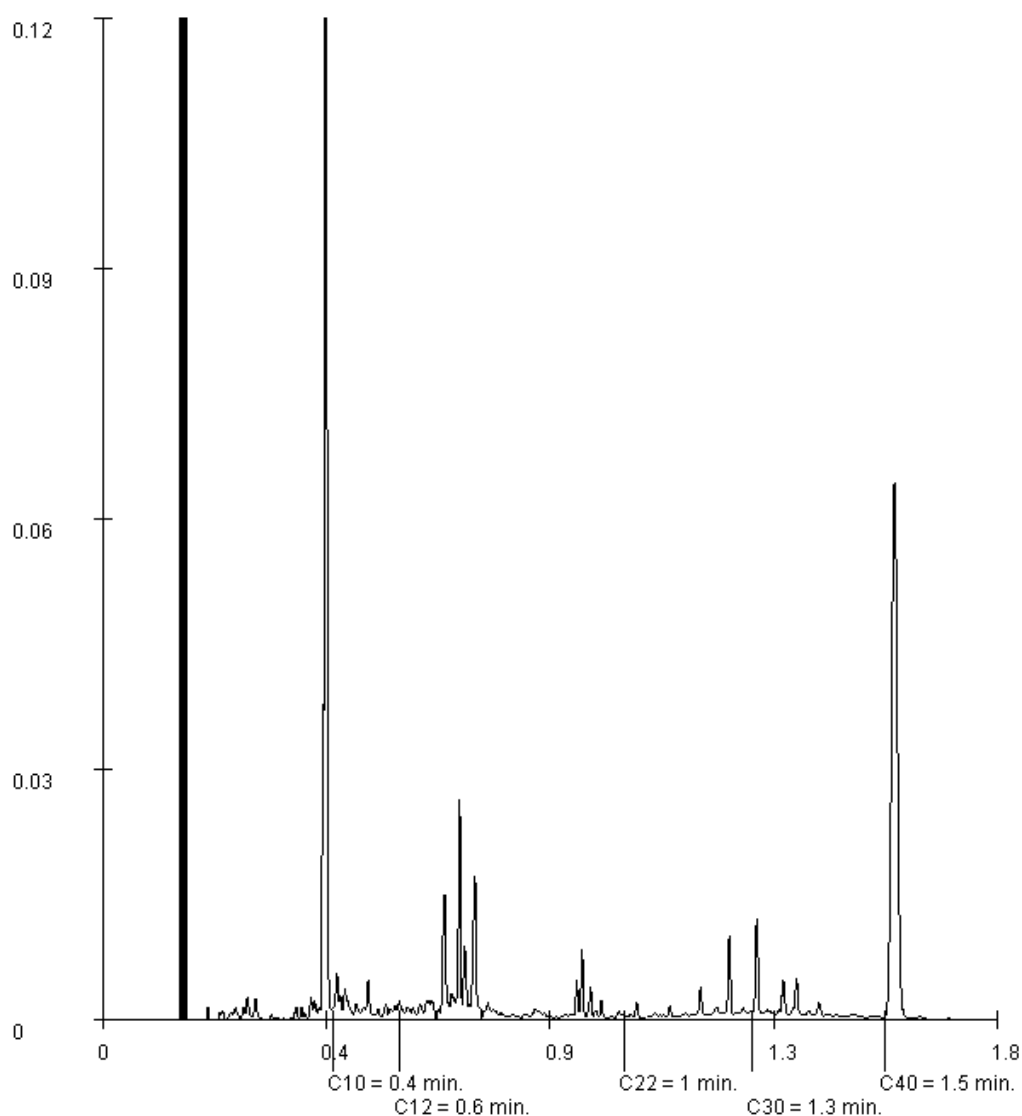
Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen MM62L3.106 (0-20) L3.154 (0-20) L3.82 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 36 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

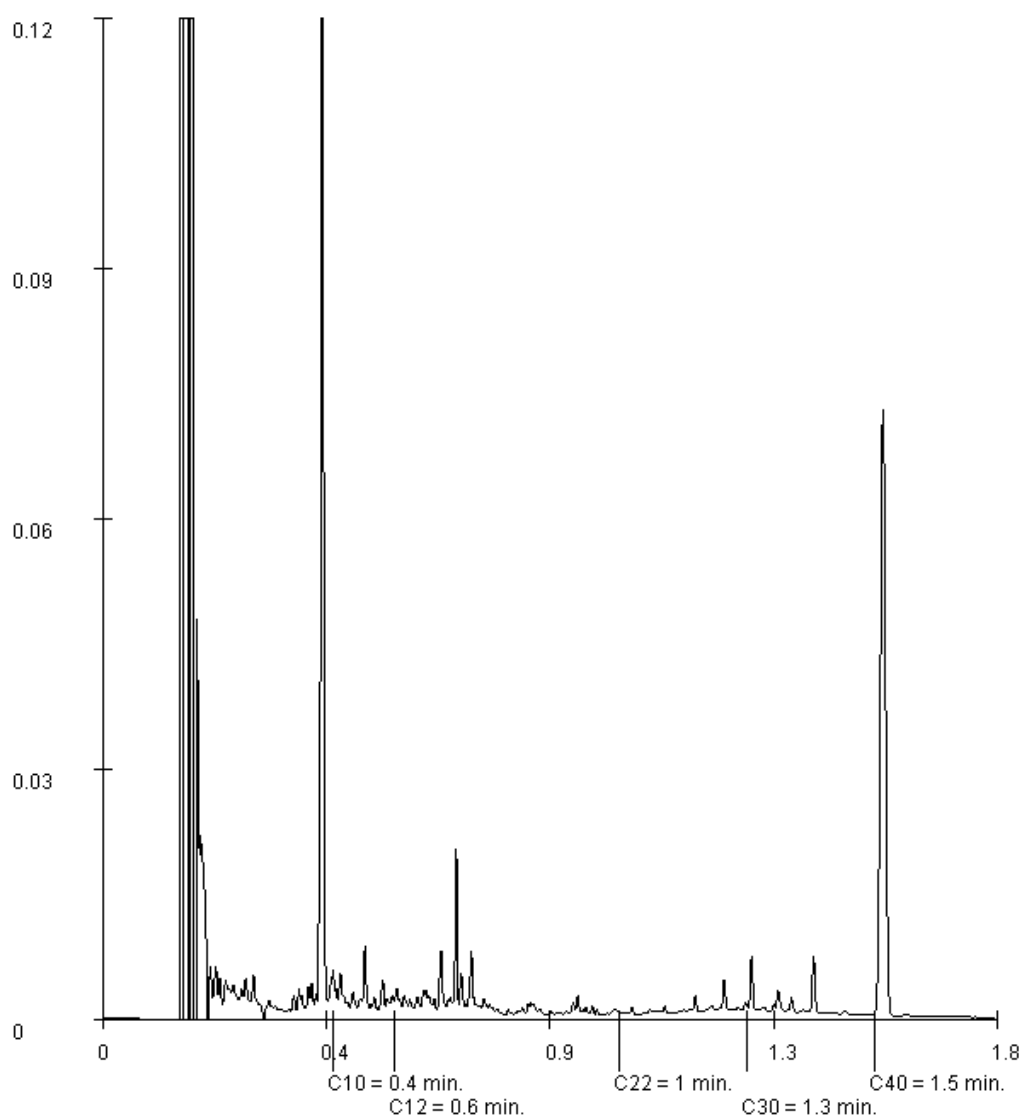
Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monsternummer: 012
Monster beschrijvingen MM63L3.158 (0-20) L3.162 (0-50) L3.183 (0-50) L3.185 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 37 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

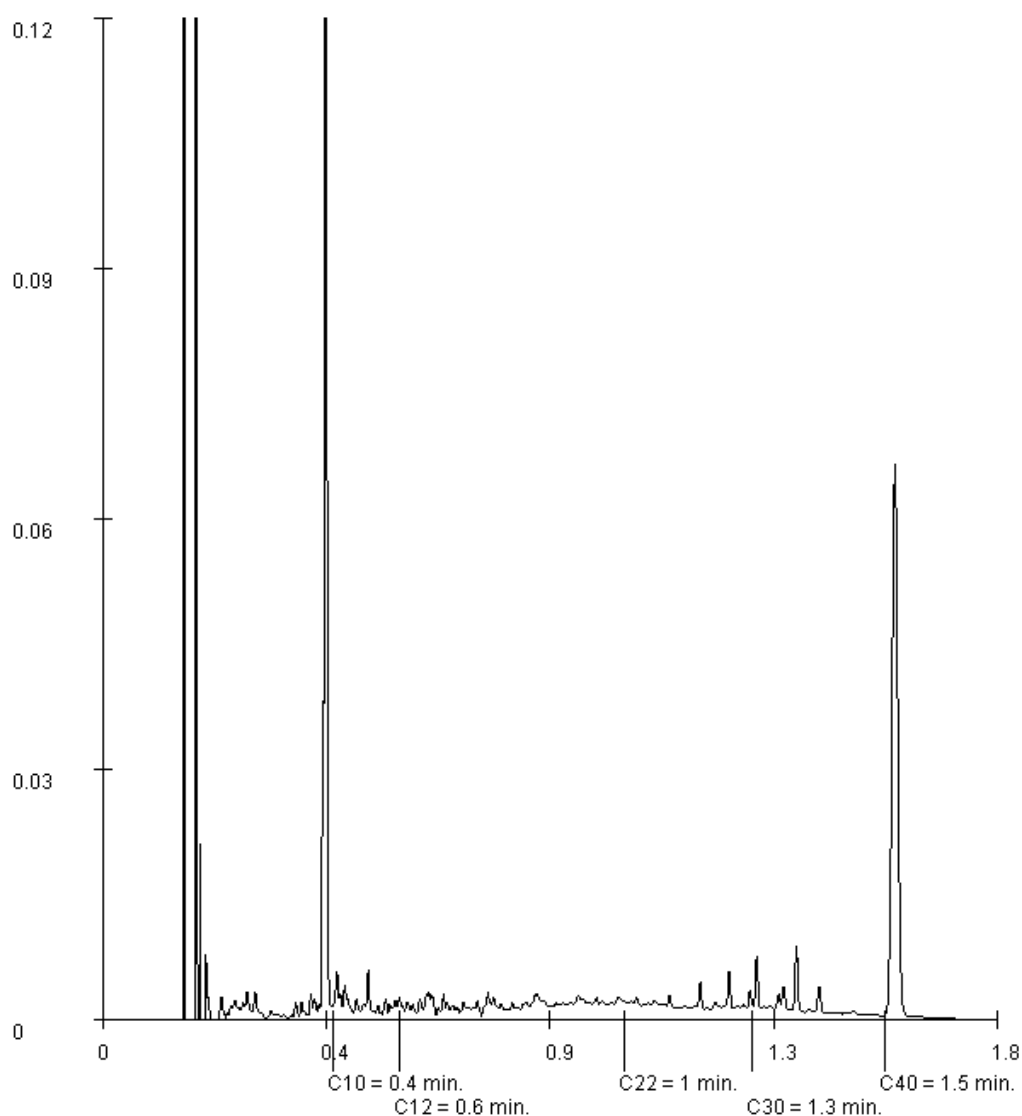
Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen MM64L3.135 (0-50) L3.213 (0-50) L3.80 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 38 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

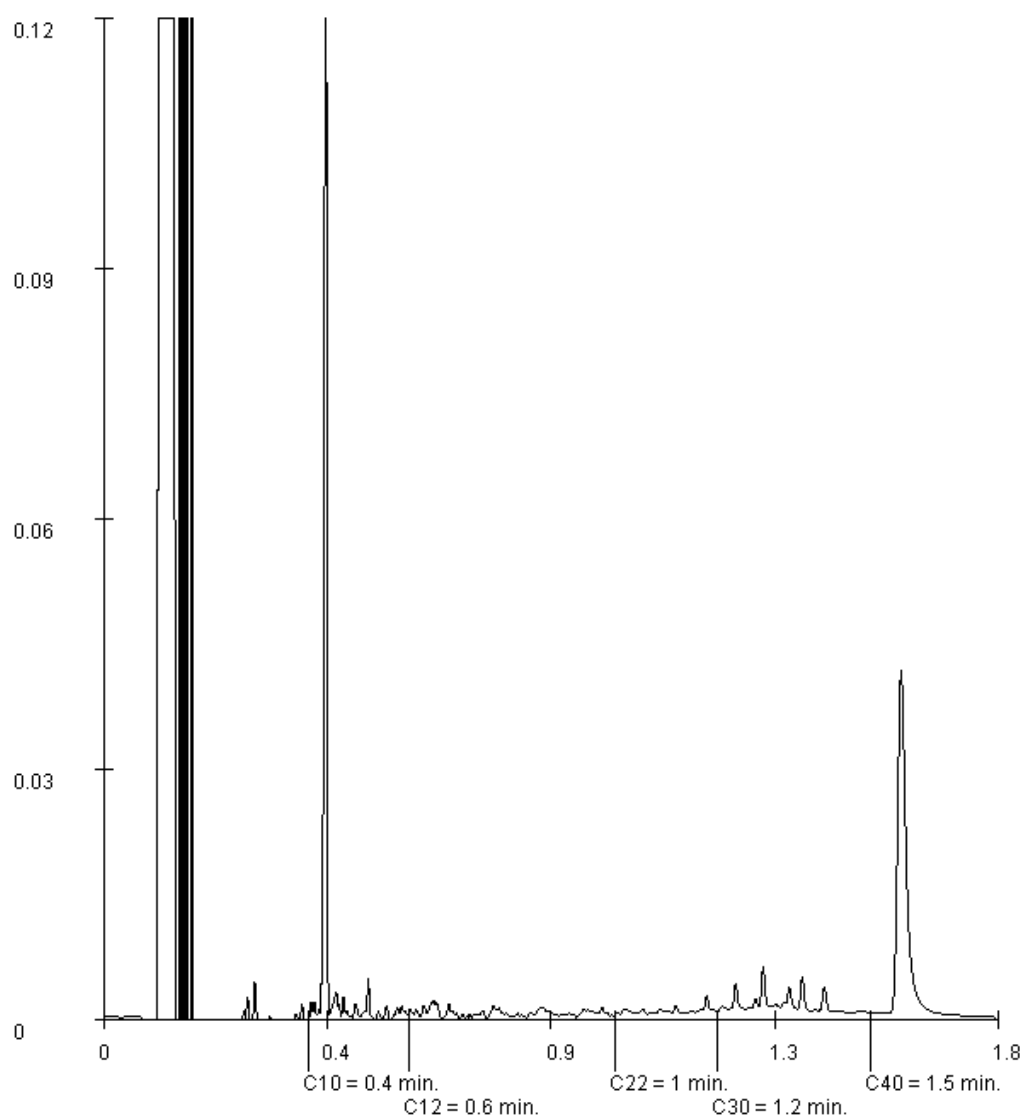
Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monsternummer: 021
Monster beschrijvingen MM72L3.134 (0-50) L3.192 (0-50) L3.79B (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 39 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

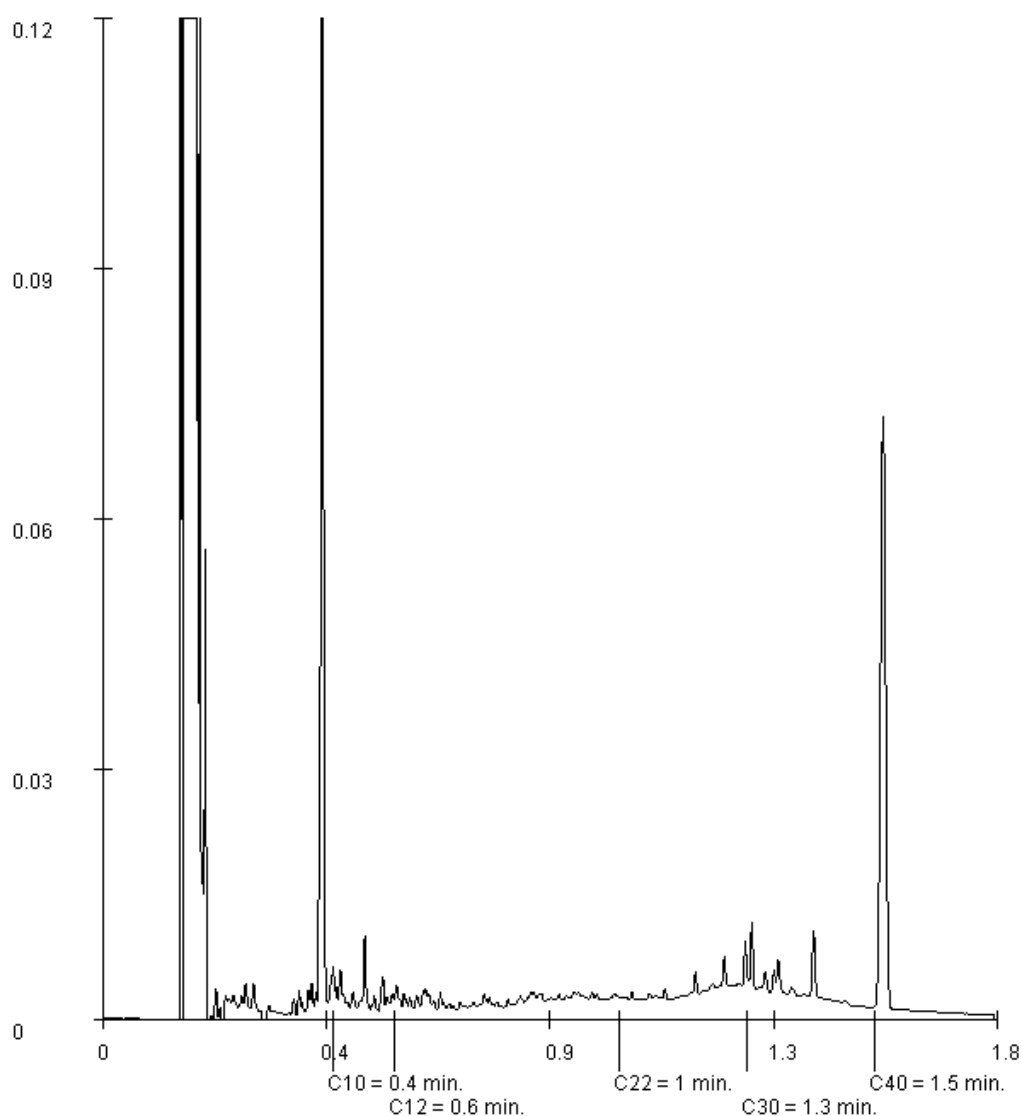
Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monsternummer: 022
Monster beschrijvingen MM73L3.164 (20-50) L3.192 (50-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 40 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

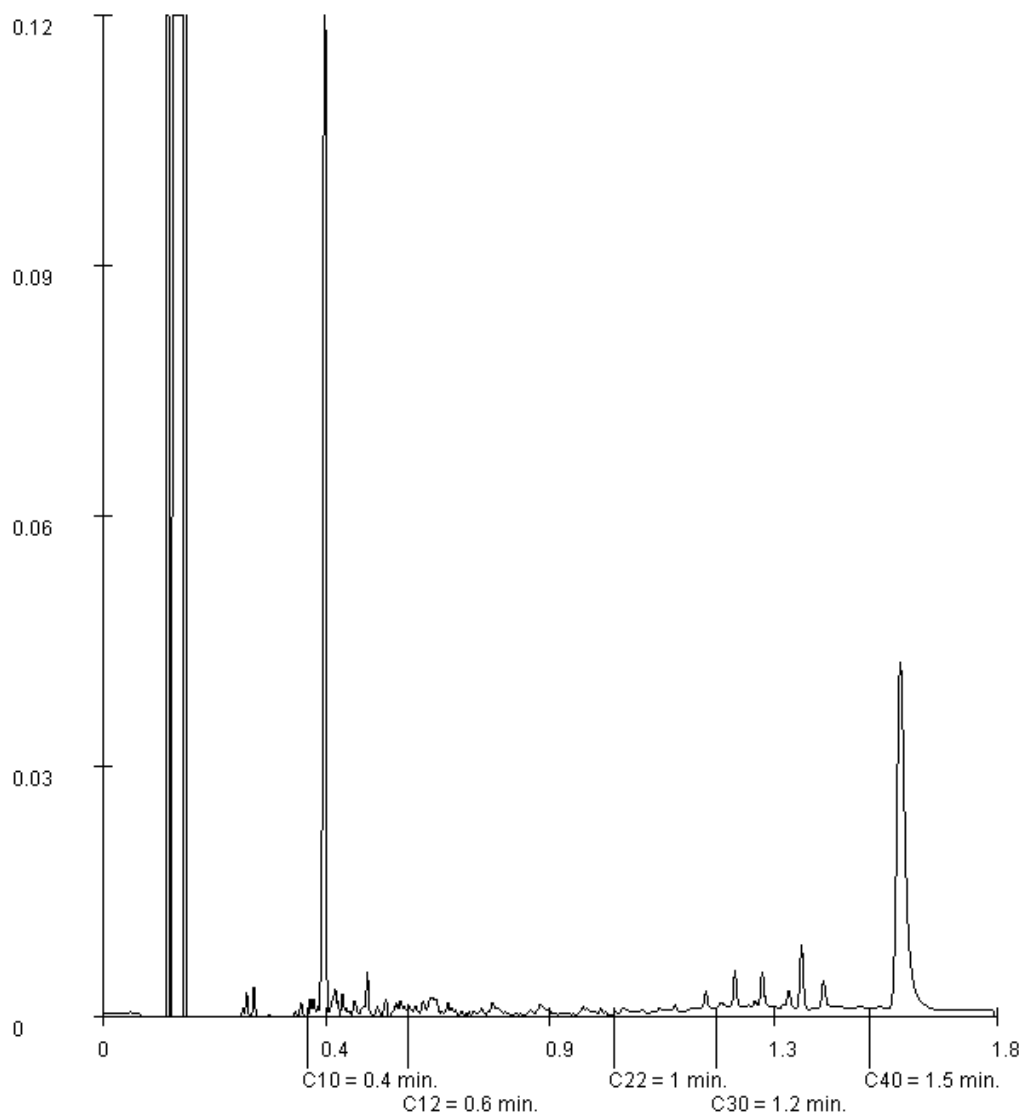
Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monsternummer: 023
Monster beschrijvingen MM74L3.103 (0-30) L3.120 (0-20) L3.143 (0-20) L3.150 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 41 van 41

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974615 - 1

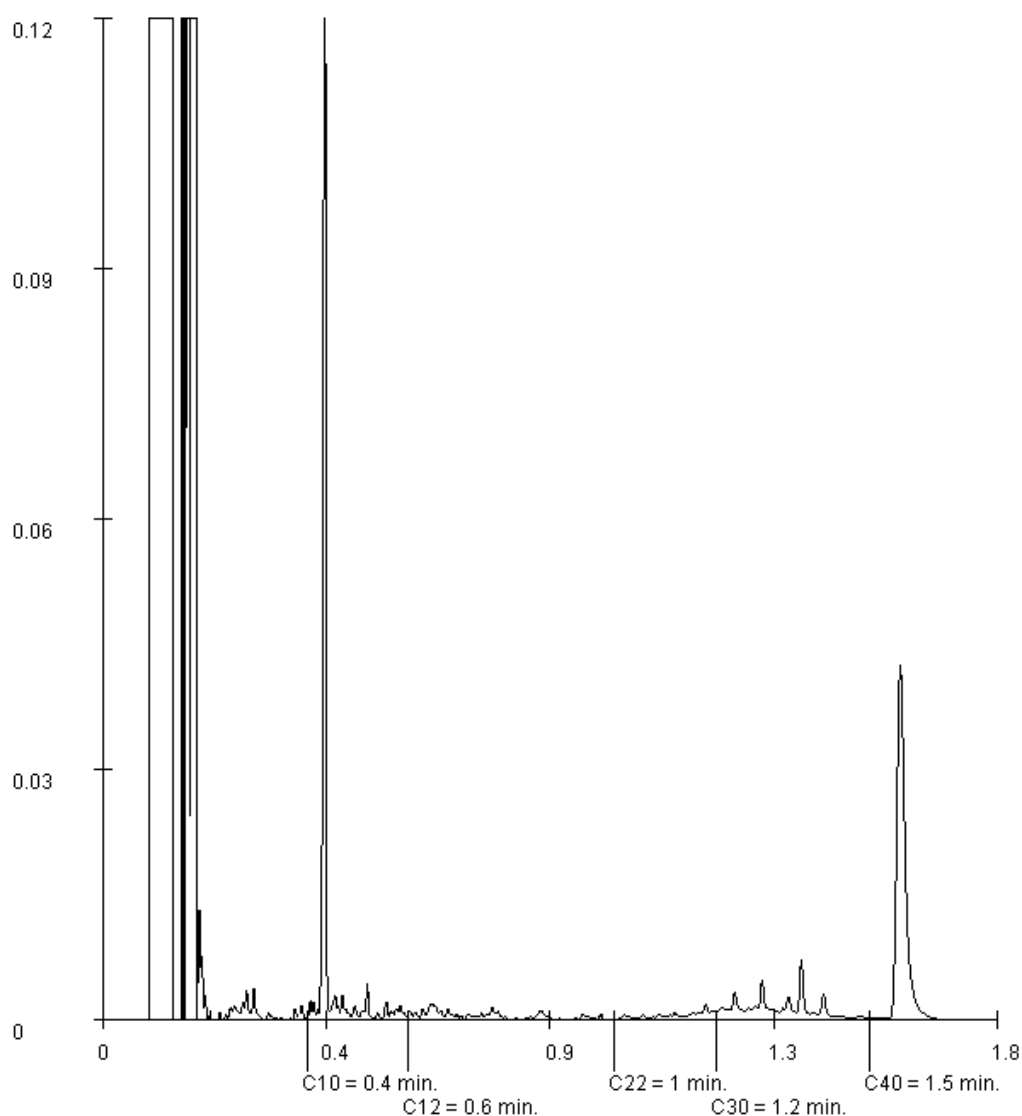
Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monsternummer: 024
Monster beschrijvingen MM75L3.138 (0-40) L3.145 (0-50) L3.229 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11974836, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 7QD3DB8G

Rotterdam, 05-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

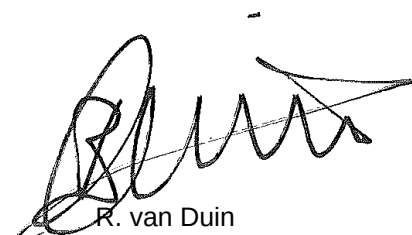
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974836 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	M79 L3.86 (40-80)		
002	Grond (AS3000)	MM80 L3.34 (100-150) L3.35 (150-200) L3.40 (210-260) L3.40 (260-310)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	81.4	94.2
calciet	% vd DS	Q		7.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	<0.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S		<1
min. delen <2um	% vd DS	S		<1
min. delen <2um	% min st			<1
min. delen <16um	% min st	Q		<1
min. delen <32um	% min st			<1
min. delen <50um	% min st	Q		<1
min. delen <63um	% min st	Q		<1
min. delen <125um	% min st	Q		7.8
min. delen <250um	% min st	Q		91
min. delen <500um	% min st	Q		100
min. delen <1mm	% min st	Q		100
min. delen <2mm	% min st	Q		100
min. delen >2mm	% vd DS	Q		<1
pH-KCl	-	Q		8.4
temperatuur t.b.v. pH	°C			20.0
METALEN				
arseen	mg/kgds	S		5.7
barium	mg/kgds	S		<20
cadmium	mg/kgds	S		<0.2
chrom	mg/kgds	S		20
kobalt	mg/kgds	S		1.7
koper	mg/kgds	S		<5
kwik	mg/kgds	S		<0.05
lood	mg/kgds	S		<10
molybdeen	mg/kgds	S		<0.5
nikkel	mg/kgds	S		<3
zink	mg/kgds	S		<20
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05 ^{1) 2)}	
tolueen	mg/kgds	S	<0.05 ^{1) 2)}	
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05 ^{1) 2)}	
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05 ^{1) 2)}	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ^{1) 2)}	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974836 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	M79 L3.86 (40-80)			
002	Grond (AS3000)	MM80 L3.34 (100-150) L3.35 (150-200) L3.40 (210-260) L3.40 (260-310)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002
xylenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.105 ^{1) 2) 3)}	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ⁴⁾	
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1 ^{1) 2)}	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S		<0.01
fenantreen	mg/kgds	S		<0.01
antraceen	mg/kgds	S		<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S		<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		<0.01
chryseen	mg/kgds	S		<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S		0.07 ³⁾
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S		<1
PCB 52	µg/kgds	S		<1
PCB 101	µg/kgds	S		<1
PCB 118	µg/kgds	S		<1
PCB 138	µg/kgds	S		<1
PCB 153	µg/kgds	S		<1
PCB 180	µg/kgds	S		<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		4.9 ³⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1
p,p-DDT	µg/kgds	S		<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		1.4 ³⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		1.4 ³⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1
p,p-DDE	µg/kgds	S		<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		1.4 ³⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds			4.2 ³⁾
aldrin	µg/kgds	S		<1
dieldrin	µg/kgds	S		<1
endrin	µg/kgds	S		<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974836 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	M79 L3.86 (40-80)		
002	Grond (AS3000)	MM80 L3.34 (100-150) L3.35 (150-200) L3.40 (210-260) L3.40 (260-310)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
som aldrin/dieldrin/endrín (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		2.1 ³⁾
isodrin	µg/kgds	S		<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds			1.4 ³⁾
telodrin	µg/kgds	S		<1
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1
beta-HCH	µg/kgds	S		<1
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1
delta-HCH	µg/kgds	S		<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds			2.8 ³⁾
heptachloor	µg/kgds	S		<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		1.4 ³⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		1.4 ³⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds			16.1 ³⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S		14.7 ³⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5 ¹⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5 ¹⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		19	<5 ¹⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		15	<5 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974836 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974836 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974836 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974836 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem		Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem		Grond (AS3000)	Conform AS3020		
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y4700683	22-01-2014	22-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4558961	21-01-2014	21-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4701757	21-01-2014	21-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4701749	21-01-2014	21-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4558853	21-01-2014	21-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974836 - 1

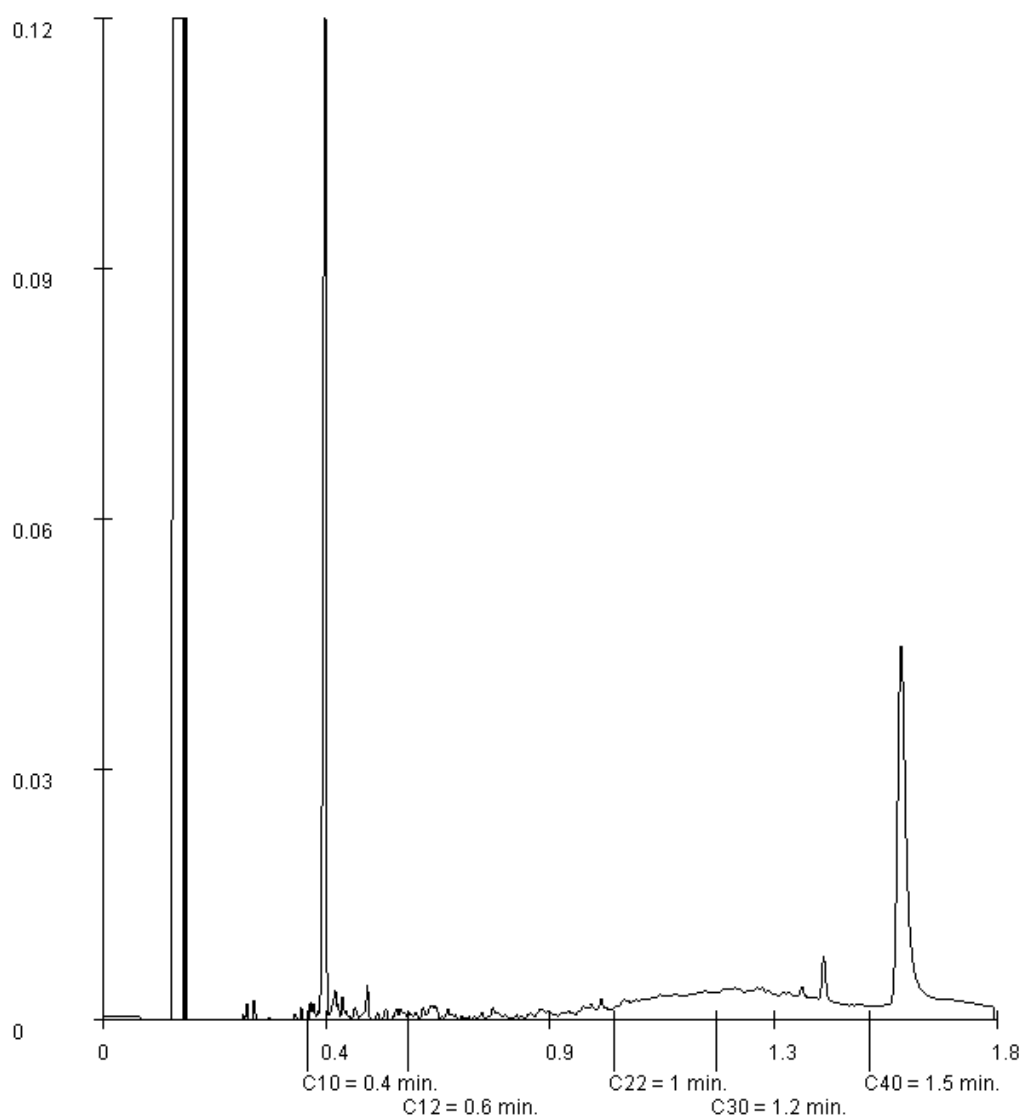
Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M79L3.86 (40-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11975960, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : ZPXRSY6X

Rotterdam, 10-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

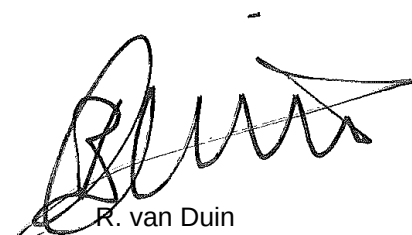
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975960 - 1

Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 10-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM83 L3.190 (1100-1150) L3.216 (1000-1050) L3.223 (1100-1150)				
002	Grond (AS3000)	MM84 L3.105 (200-250) L3.178 (50-100) L3.216 (150-200) L3.223 (100-150)				
003	Grond (AS3000)	MM85 L3.105 (1400-1450) L3.178 (1350-1400) L3.190 (1400-1450) L3.216 (1450-1500)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
droge stof	gew.-%	S	45.7	90.2	79.9	
calciet	% vd DS	Q	1.2	3.8	11	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	32.3	<0.5	2.3	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	32.6	0.6	2.2	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1 ¹⁾	1.1	6.9	
min. delen <2um	% vd DS	S	<1 ¹⁾	1.8	5.6	
min. delen <2um	% min st		<1 ¹⁾	2.0	7.1	
min. delen <16um	% min st	Q	5.7 ¹⁾	2.5	16	
min. delen <32um	% min st		12 ¹⁾	3.8	32	
min. delen <50um	% min st	Q	14 ¹⁾	5.7	54	
min. delen <63um	% min st	Q	15 ¹⁾	6.3	59	
min. delen <125um	% min st	Q	43 ¹⁾	24	75	
min. delen <250um	% min st	Q	75 ¹⁾	93	96	
min. delen <500um	% min st	Q	83 ¹⁾	98	99	
min. delen <1mm	% min st	Q	92 ¹⁾	99	99	
min. delen <2mm	% min st	Q	100 ¹⁾	99	100	
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1 ¹⁾	1.1	<1	
pH-KCl	-	Q	6.4	8.3	8.0	
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.6	19.9	19.9	
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	<4	4.4	4.5	
barium	mg/kgds	S	<20	<20	27	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	
chromium	mg/kgds	S	<10	20	21	
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	2.3	5.8	
koper	mg/kgds	S	<5	<5	6.1	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	<3	4.9	15	
zink	mg/kgds	S	<20	<20	29	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975960 - 1

Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 10-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM83 L3.190 (1100-1150) L3.216 (1000-1050) L3.223 (1100-1150)				
002	Grond (AS3000)	MM84 L3.105 (200-250) L3.178 (50-100) L3.216 (150-200) L3.223 (100-150)				
003	Grond (AS3000)	MM85 L3.105 (1400-1450) L3.178 (1350-1400) L3.190 (1400-1450) L3.216 (1450-1500)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03 ²⁾	0.01	0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.129 ³⁾	0.079 ³⁾	0.073 ³⁾	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ³⁾	4.9 ³⁾	4.9 ³⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ³⁾	4.2 ³⁾	4.2 ³⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ³⁾	2.1 ³⁾	2.1 ³⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975960 - 1

Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 10-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM83 L3.190 (1100-1150) L3.216 (1000-1050) L3.223 (1100-1150)
002	Grond (AS3000)	MM84 L3.105 (200-250) L3.178 (50-100) L3.216 (150-200) L3.223 (100-150)
003	Grond (AS3000)	MM85 L3.105 (1400-1450) L3.178 (1350-1400) L3.190 (1400-1450) L3.216 (1450-1500)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ³⁾	2.8 ³⁾	2.8 ³⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ³⁾	16.1 ³⁾	16.1 ³⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ³⁾	14.7 ³⁾	14.7 ³⁾
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		6	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		71	<5	5
fractie C30 - C40	mg/kgds		85	<5	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	160	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975960 - 1

Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 10-02-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

1	Het resultaat is indicatief ivm storende matrix.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
4	Gerapporteerde waarde is indicatief i.v.m. een afwijking in de eerste lijncontrole.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975960 - 1

Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 10-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975960 - 1

Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 10-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975960 - 1

Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 10-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4703597	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
001	Y4755895	29-01-2014	28-01-2014	ALC201
001	Y4558793	30-01-2014	29-01-2014	ALC201
002	Y4700483	28-01-2014	27-01-2014	ALC201
002	Y4759026	29-01-2014	28-01-2014	ALC201
002	Y4558783	29-01-2014	28-01-2014	ALC201
002	Y4702060	28-01-2014	27-01-2014	ALC201
003	Y4702064	28-01-2014	27-01-2014	ALC201
003	Y4032429	28-01-2014	27-01-2014	ALC201
003	Y4755897	29-01-2014	28-01-2014	ALC201
003	Y4703593	30-01-2014	29-01-2014	ALC201

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 9 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975960 - 1

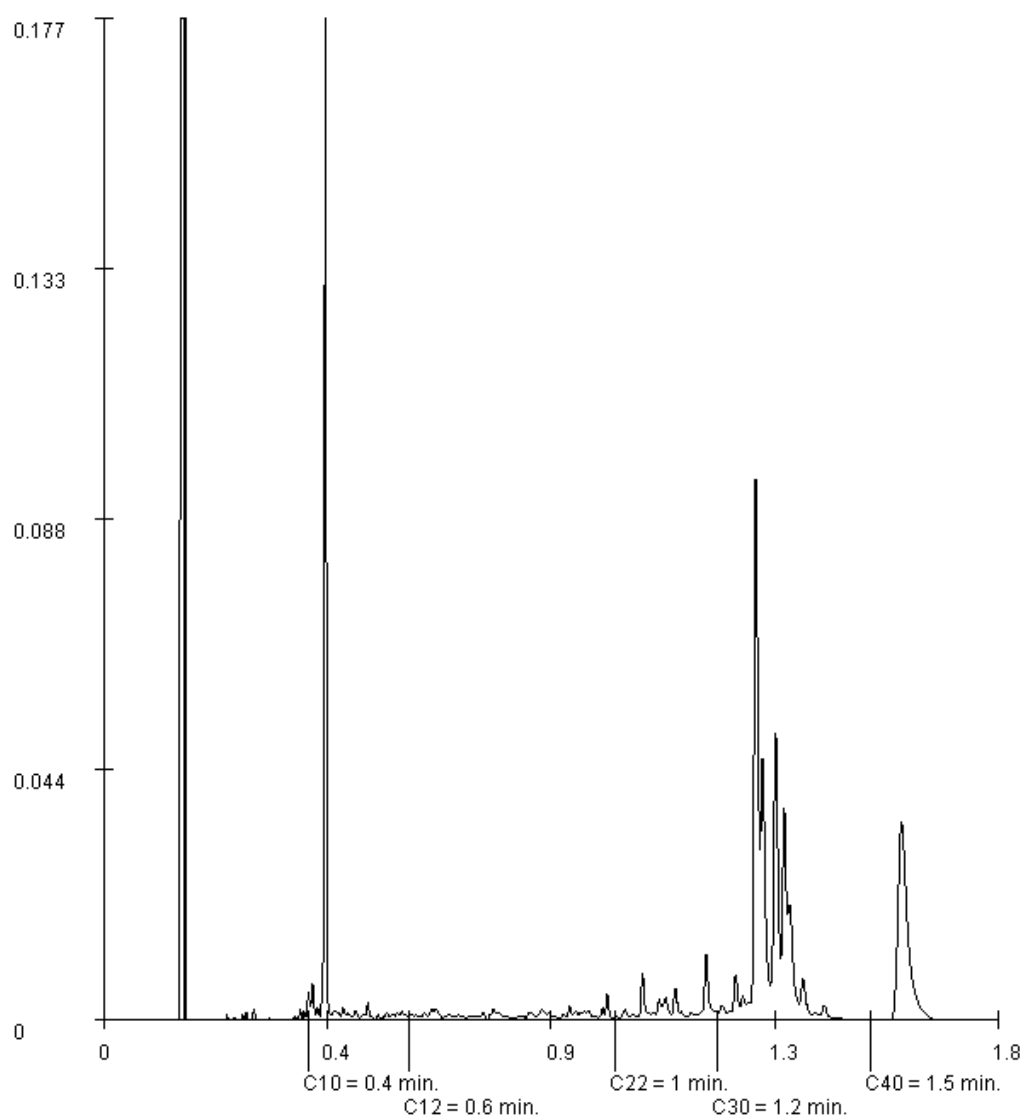
Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 10-02-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM83L3.190 (1100-1150) L3.216 (1000-1050) L3.223 (1100-1150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 10 van 10

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975960 - 1

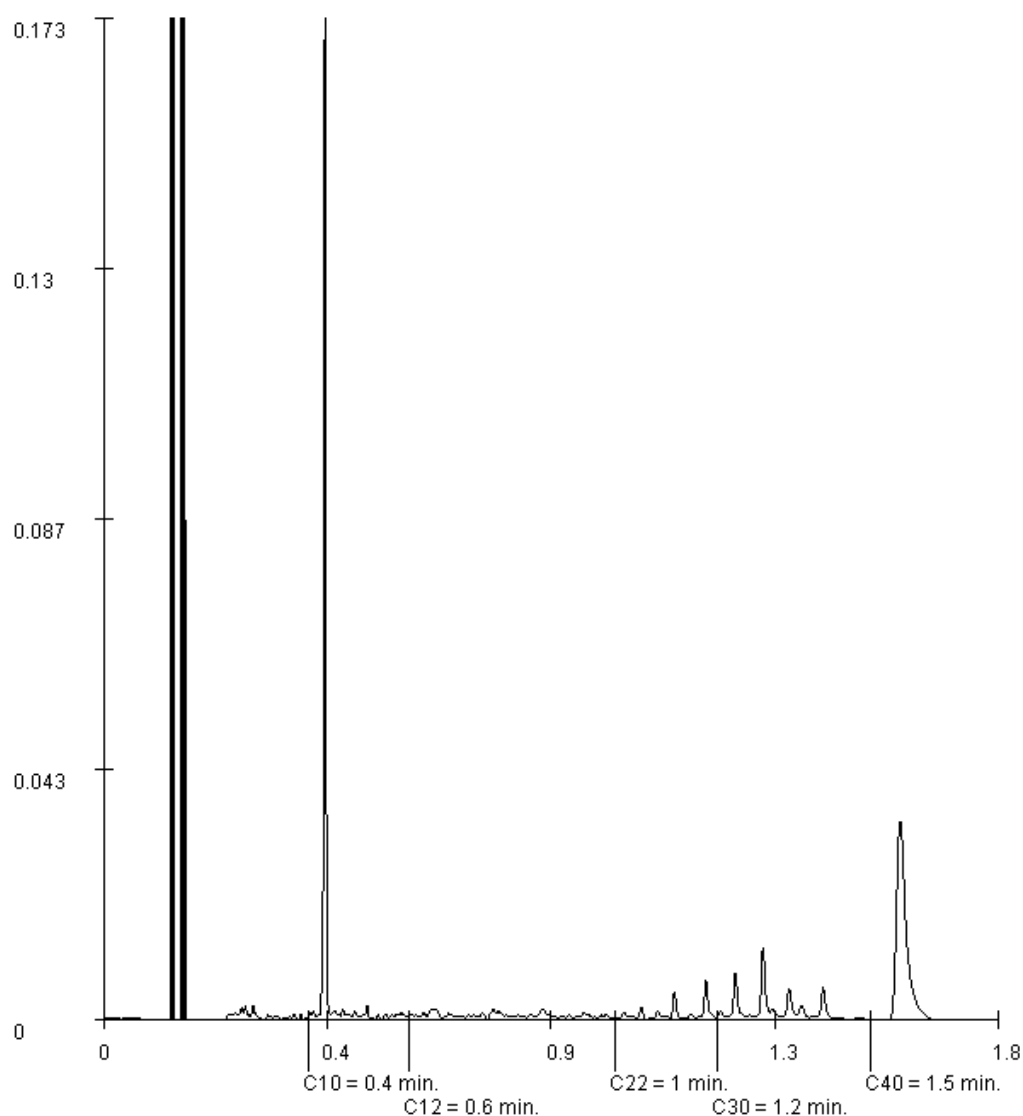
Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 10-02-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM85L3.105 (1400-1450) L3.178 (1350-1400) L3.190 (1400-1450) L3.216 (1450-1500)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11977605, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : FFV4PTZ1

Rotterdam, 13-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

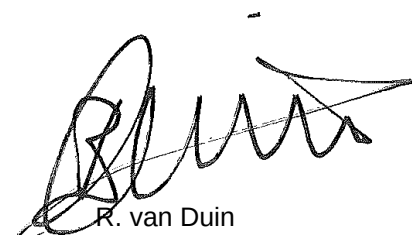
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977605 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 13-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM86 L3.149a (550-600) L3.30 (550-600) L3.38 (550-600) L3.52 (550-600)				
002	Grond (AS3000)	M87 L3.32a (100-150)				
003	Grond (AS3000)	MM88 L3.28 (200-250) L3.51 (200-250) L3.52 (200-250)				
004	Grond (AS3000)	M89 L3.31 (50-100)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	63.3	87.7	79.9	85.2
calciet	% vd DS	Q	7.2			
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.5	1.0	2.2	1.9
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.3			
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.2			
min. delen <2um	% vd DS	S	8.2			
min. delen <2um	% min st		8.9			
min. delen <16um	% min st	Q	14			
min. delen <32um	% min st		20			
min. delen <50um	% min st	Q	37			
min. delen <63um	% min st	Q	40			
min. delen <125um	% min st	Q	64			
min. delen <250um	% min st	Q	94			
min. delen <500um	% min st	Q	97			
min. delen <1mm	% min st	Q	98			
min. delen <2mm	% min st	Q	100			
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1			
pH-KCl	-	Q	7.4			
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.8			
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	<4			
barium	mg/kgds	S	<20			
cadmium	mg/kgds	S	<0.2			
chrom	mg/kgds	S	14			
kobalt	mg/kgds	S	3.2			
koper	mg/kgds	S	<5			
kwik	mg/kgds	S	<0.05			
lood	mg/kgds	S	<10			
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5			
nikkel	mg/kgds	S	8.7			
zink	mg/kgds	S	<20			
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S		<0.05 ^{2) 3)}	<0.05 ^{2) 3) 5)}	<0.05 ^{2) 3)}
tolueen	mg/kgds	S		<0.05 ^{2) 3)}	<0.05 ^{2) 3) 5)}	<0.05 ^{2) 3)}
ethylbenzeen	mg/kgds	S		<0.05 ^{2) 3)}	<0.05 ^{2) 3) 5)}	<0.05 ^{2) 3)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977605 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 13-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM86 L3.149a (550-600) L3.30 (550-600) L3.38 (550-600) L3.52 (550-600)
002	Grond (AS3000)	M87 L3.32a (100-150)
003	Grond (AS3000)	MM88 L3.28 (200-250) L3.51 (200-250) L3.52 (200-250)
004	Grond (AS3000)	M89 L3.31 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
o-xyleen	mg/kgds	S		<0.05 ^{2) 3)}	<0.05 ^{2) 3) 5)}	<0.05 ^{2) 3)}
p- en m-xyleen	mg/kgds	S		<0.1 ^{2) 3)}	<0.1 ^{2) 3) 5)}	<0.1 ^{2) 3)}
xylenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S		0.105 ^{2) 3) 1)}	0.105 ^{1) 2) 3) 5)}	0.105 ^{2) 3) 1)}
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.21 ⁴⁾	0.21 ⁴⁾	0.21 ⁴⁾
naftaleen	mg/kgds	S		<0.1 ^{2) 3)}	<0.1 ^{2) 3)}	<0.1 ^{2) 3)}

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.15
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.487 ¹⁾

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977605 - 1Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 13-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM86 L3.149a (550-600) L3.30 (550-600) L3.38 (550-600) L3.52 (550-600)				
002	Grond (AS3000)	M87 L3.32a (100-150)				
003	Grond (AS3000)	MM88 L3.28 (200-250) L3.51 (200-250) L3.52 (200-250)				
004	Grond (AS3000)	M89 L3.31 (50-100)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
aldrin	µg/kgds	S	<1			
dieldrin	µg/kgds	S	<1			
endrin	µg/kgds	S	<1			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾			
isodrin	µg/kgds	S	<1			
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ¹⁾			
telodrin	µg/kgds	S	<1			
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1			
beta-HCH	µg/kgds	S	<1			
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1			
delta-HCH	µg/kgds	S	<1			
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ¹⁾			
heptachloor	µg/kgds	S	<1			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1			
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1			
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾			
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1			
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1			
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1			
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1			
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1			
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾			
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ²⁾	<5	<5 ²⁾	<5 ²⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ²⁾	<5	<5 ²⁾	<5 ²⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		8 ²⁾	<5	<5 ²⁾	<5 ²⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		15 ²⁾	<5	<5 ²⁾	<5 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20 ²⁾	<20	<20 ²⁾	<20 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977605 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 13-02-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
5	Het analysemonster is verkregen door het mengen van 2 of meer deelmonsters. Door de vluchtigheid van de component is het resultaat indicatief.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977605 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 13-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977605 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 13-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977605 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 13-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4728252	04-02-2014	03-02-2014	ALC201
001	Y4728251	04-02-2014	03-02-2014	ALC201
001	Y4754010	31-01-2014	30-01-2014	ALC201
001	Y4753632	31-01-2014	30-01-2014	ALC201
002	Y4754880	31-01-2014	31-01-2014	ALC201
003	Y4754170	31-01-2014	30-01-2014	ALC201
003	Y4754270	31-01-2014	30-01-2014	ALC201
003	Y4753635	31-01-2014	30-01-2014	ALC201
004	Y4754027	31-01-2014	30-01-2014	ALC201

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977605 - 1

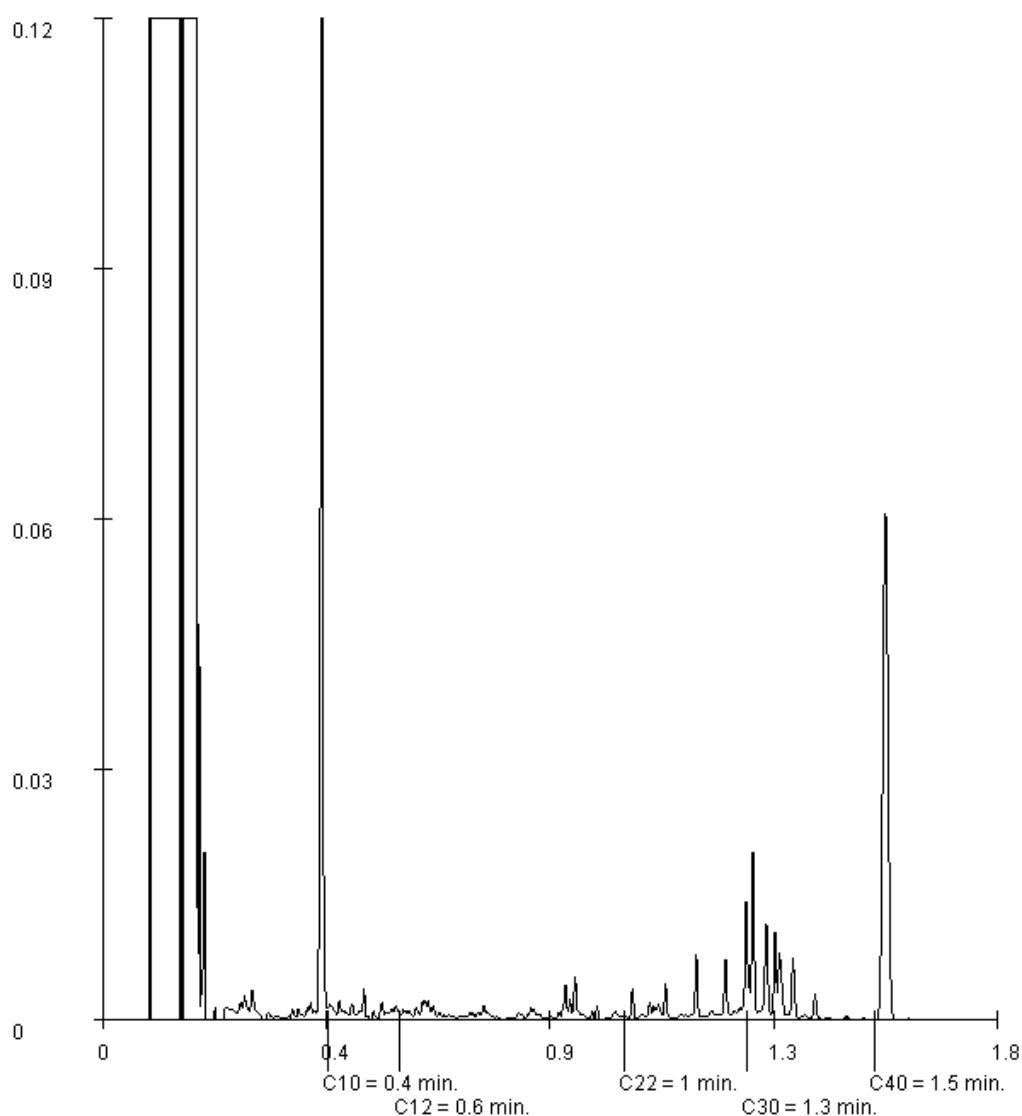
Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 13-02-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM86L3.149a (550-600) L3.30 (550-600) L3.38 (550-600) L3.52 (550-600)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11977699, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 13BQR5CN

Rotterdam, 14-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

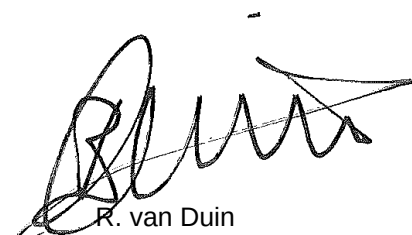
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Terneuzen
 Projectnummer 13M3012
 Rapportnummer 11977699 - 1

Orderdatum 05-02-2014
 Startdatum 05-02-2014
 Rapportagedatum 14-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM90 L3.156 (550-600) L3.67 (550-600)					
002	Grond (AS3000)	MM91 L3.156 (1900-1950) L3.67 (1900-1950)					
003	Grond (AS3000)	MM92 L3.184 (300-350) L3.202 (300-350)					
004	Grond (AS3000)	MM93 L3.184 (2000-2050) L3.202 (2000-2050)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	75.4	81.1	82.1	82.7
calciet	% vd DS	Q	4.4	4.7	8.5	1.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	1.3	1.9	<0.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	1.0	1.7	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	9.7	8.7	2.6
min. delen <2um	% vd DS	S	16	5.5	4.4	1.2
min. delen <2um	% min st		17	5.9	4.9	1.2
min. delen <16um	% min st	Q	24	7.3	8.6	1.6
min. delen <32um	% min st		32	9.6	13	2.1
min. delen <50um	% min st	Q	56	23	30	2.7
min. delen <63um	% min st	Q	59	27	33	3.3
min. delen <125um	% min st	Q	90	57	53	8.0
min. delen <250um	% min st	Q	98	92	93	80
min. delen <500um	% min st	Q	99	99	99	100
min. delen <1mm	% min st	Q	99	99	99	100
min. delen <2mm	% min st	Q	99	100	100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1	<1
pH-KCl	-	Q	7.7	8.0	7.7	8.7
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.7	20.7	20.2	20.2
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	8.7	5.0	<4	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	21	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chromium	mg/kgds	S	26	19	14	20
kobalt	mg/kgds	S	5.4	4.0	3.3	<1.5
koper	mg/kgds	S	5.5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	14	8.7	9.4	7.7
zink	mg/kgds	S	34	<20	25	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.24	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.05	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977699 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM90 L3.156 (550-600) L3.67 (550-600)				
002	Grond (AS3000)	MM91 L3.156 (1900-1950) L3.67 (1900-1950)				
003	Grond (AS3000)	MM92 L3.184 (300-350) L3.202 (300-350)				
004	Grond (AS3000)	MM93 L3.184 (2000-2050) L3.202 (2000-2050)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.48	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.23	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.21	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.13	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.23	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.14	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.15	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	1.89 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977699 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM90 L3.156 (550-600) L3.67 (550-600)				
002	Grond (AS3000)	MM91 L3.156 (1900-1950) L3.67 (1900-1950)				
003	Grond (AS3000)	MM92 L3.184 (300-350) L3.202 (300-350)				
004	Grond (AS3000)	MM93 L3.184 (2000-2050) L3.202 (2000-2050)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ²⁾	<20 ²⁾	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977699 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977699 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977699 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977699 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4754601	31-01-2014	30-01-2014	ALC201
001	Y4754341	31-01-2014	30-01-2014	ALC201
002	Y4702626	31-01-2014	30-01-2014	ALC201
002	Y4700315	31-01-2014	30-01-2014	ALC201
003	Y4753835	31-01-2014	31-01-2014	ALC201
003	Y4753927	31-01-2014	31-01-2014	ALC201
004	Y4701934	31-01-2014	31-01-2014	ALC201
004	Y4755066	31-01-2014	31-01-2014	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11979199, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : Q9MUURDS

Rotterdam, 17-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

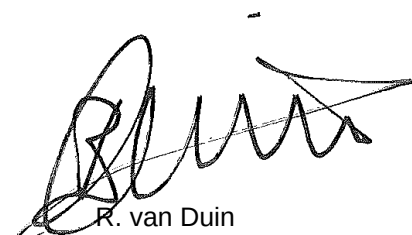
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 18

Projectnaam Terneuzen
 Projectnummer 13M3012
 Rapportnummer 11979199 - 1

Orderdatum 10-02-2014
 Startdatum 10-02-2014
 Rapportagedatum 17-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM94 L3.119A (1250-1300) L3.156 (1250-1300)					
002	Grond (AS3000)	MM95 L3.119A (500-550) L3.119A (550-600) L3.119A (600-650)					
003	Grond (AS3000)	MM96 L3.119A (2150-2200) L3.156 (2350-2400) L3.190 (2450-2500)					
004	Grond (AS3000)	MM97 L3.216 (200-250) L3.223 (200-250)					
005	Grond (AS3000)	MM98 L3.178 (550-600) L3.216 (850-900) L3.223 (650-700)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	80.9	71.1	82.3	89.4	74.1
calciet	% vd DS	Q	14	2.6	2.1	3.6	1.6
gewicht artefacten	g	S		<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S		geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	4.5	<0.5	<0.5	4.2
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		3.4	<0.5	0.6	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	3.8	24	2.5	1.7	20
lutum (bodem)	% vd DS	S		20	2.7	2.7	19
min. delen <2um	% min st		4.3	28	2.5	1.8	21
min. delen <16um	% min st	Q	8.5	42	3.1	2.2	33
min. delen <32um	% min st		13	59	3.3	2.9	48
min. delen <50um	% min st	Q	20	74	4.6	4.3	70
min. delen <63um	% min st	Q	22	78	5.5	4.9	74
min. delen <125um	% min st	Q	40	94	22	16	93
min. delen <250um	% min st	Q	93	98	90	90	98
min. delen <500um	% min st	Q	99	98	99	99	98
min. delen <1mm	% min st	Q	100	99	100	99	99
min. delen <2mm	% min st	Q	100	100	100	99	99
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1	<1	<1
pH-KCl	-	Q	8.8 ¹⁾	7.7	8.8 ¹⁾	8.4 ¹⁾	7.7 ¹⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.7	19.8	19.5	20.1	20.3
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		7.6	<4	4.6	11
barium	mg/kgds	S		<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chromium	mg/kgds	S		30	26	18	32
kobalt	mg/kgds	S		6.1	<1.5	1.8	6.3
koper	mg/kgds	S		6.8	<5	<5	6.6
kwik	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S		13	<10	<10	11
molybdeen	mg/kgds	S		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S		16	8.1	<3	16
zink	mg/kgds	S		42	<20	<20	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ^{3) 1)}
fenantreen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ^{3) 1)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM94 L3.119A (1250-1300) L3.156 (1250-1300)					
002	Grond (AS3000)	MM95 L3.119A (500-550) L3.119A (550-600) L3.119A (600-650)					
003	Grond (AS3000)	MM96 L3.119A (2150-2200) L3.156 (2350-2400) L3.190 (2450-2500)					
004	Grond (AS3000)	MM97 L3.216 (200-250) L3.223 (200-250)					
005	Grond (AS3000)	MM98 L3.178 (550-600) L3.216 (850-900) L3.223 (650-700)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
antraceen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ^{3) 1)}
fluoranteen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ^{3) 1)}
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ^{3) 1)}
chryseen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ^{3) 1)}
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ^{3) 1)}
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ^{3) 1)}
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ^{3) 1)}
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 ^{3) 1)}
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S		0.07 ²⁾	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾	0.07 ^{3) 1) 2)}
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S		1.4	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S		1.0	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S		1.2	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		6.4 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds			4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds			1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM94 L3.119A (1250-1300) L3.156 (1250-1300)					
002	Grond (AS3000)	MM95 L3.119A (500-550) L3.119A (550-600) L3.119A (600-650)					
003	Grond (AS3000)	MM96 L3.119A (2150-2200) L3.156 (2350-2400) L3.190 (2450-2500)					
004	Grond (AS3000)	MM97 L3.216 (200-250) L3.223 (200-250)					
005	Grond (AS3000)	MM98 L3.178 (550-600) L3.216 (850-900) L3.223 (650-700)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
telodrin	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds			2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	µg/kgds			16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾
waterbodem som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S		14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾
landbodem							
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}
fractie C12 - C22	mg/kgds			<5	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}
fractie C22 - C30	mg/kgds			<5	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}
fractie C30 - C40	mg/kgds			<5	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20	<20 ^{3) 1)}	<20 ^{3) 1)}	<20 ^{3) 1)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM99 L3.105 (550-600) L3.105 (600-650) L3.105 (650-700)					
007	Grond (AS3000)	MM100 L4.10 (0-50) L4.4 (0-50) L4.5 (0-50) L4.7 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MM101 L2.20 (650-700) L2.67 (750-800) L4.1 (700-750)					
009	Grond (AS3000)	MM102 L2.20 (400-450) L2.67 (200-250) L4.1 (350-400)					
010	Grond (AS3000)	MM103 L2.67 (1600-1650) L4.10 (1650-1700)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	80.6	100	19.6	78.8	83.6
calciet	% vd DS	Q	5.1	8.8		11	4.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.0 ^{3) 1)}		3.1	<0.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	2.6	82.7	2.3	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	19		14	3.1
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.1	12	8.5 ⁴⁾	16	3.9
min. delen <2um	% min st		<1	33		18	3.1
min. delen <16um	% min st	Q	<1	43		28	3.6
min. delen <32um	% min st		<1	46		39	4.8
min. delen <50um	% min st	Q	1.1	48		45	12
min. delen <63um	% min st	Q	1.1	53		50	14
min. delen <125um	% min st	Q	6.4	81		74	22
min. delen <250um	% min st	Q	84	96		93	69
min. delen <500um	% min st	Q	99	98		98	99
min. delen <1mm	% min st	Q	100	98		99	100
min. delen <2mm	% min st	Q	100	99		100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1		<1	<1
pH-KCl	-	Q	8.5 ¹⁾	7.7 ¹⁾		7.7 ¹⁾	8.5 ¹⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.5	19.9		19.2	19.6
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	5.8	12	<4	10	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	24	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chromium	mg/kgds	S	20	25	<10	29	11
kobalt	mg/kgds	S	1.8	4.9	<1.5	6.3	1.8
koper	mg/kgds	S	<5	6.8	<5	7.0	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.05	0.08	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	13	<10	11	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	11	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	12	<3	16	3.7
zink	mg/kgds	S	<20	45	<20	46	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 ^{3) 1)}	<0.01 ^{3) 1)}	<0.03 ^{3) 1) 5)}	0.01 ^{3) 1)}	<0.01 ^{3) 1)}
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01 ^{3) 1)}	0.04 ^{3) 1)}	0.05 ^{3) 1)}	0.02 ^{3) 1)}	<0.01 ^{3) 1)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM99 L3.105 (550-600) L3.105 (600-650) L3.105 (650-700)					
007	Grond (AS3000)	MM100 L4.10 (0-50) L4.4 (0-50) L4.5 (0-50) L4.7 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MM101 L2.20 (650-700) L2.67 (750-800) L4.1 (700-750)					
009	Grond (AS3000)	MM102 L2.20 (400-450) L2.67 (200-250) L4.1 (350-400)					
010	Grond (AS3000)	MM103 L2.67 (1600-1650) L4.10 (1650-1700)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
antracene	mg/kgds	S	<0.01 ^{3) 1)}	0.01 ^{3) 1)}	0.04 ^{3) 1)}	<0.01 ^{3) 1)}	<0.01 ^{3) 1)}
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 ^{3) 1)}	0.09 ^{3) 1)}	0.05 ^{3) 1)}	0.04 ^{3) 1)}	<0.01 ^{3) 1)}
benzo(a)antracene	mg/kgds	S	<0.01 ^{3) 1)}	0.05 ^{3) 1)}	0.12 ^{3) 1)}	0.01 ^{3) 1)}	<0.01 ^{3) 1)}
chryseen	mg/kgds	S	<0.01 ^{3) 1)}	0.04 ^{3) 1)}	0.05 ^{3) 1)}	0.01 ^{3) 1)}	<0.01 ^{3) 1)}
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 ^{3) 1)}	0.03 ^{3) 1)}	0.04 ^{3) 1)}	0.01 ^{3) 1)}	<0.01 ^{3) 1)}
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 ^{3) 1)}	0.04 ^{3) 1)}	<0.02 ^{3) 1) 5)}	0.02 ^{3) 1)}	<0.01 ^{3) 1)}
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01 ^{3) 1)}	0.03 ^{3) 1)}	0.07 ^{3) 1)}	0.01 ^{3) 1)}	<0.01 ^{3) 1)}
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 ^{3) 1)}	0.03 ^{3) 1)}	0.07 ^{3) 1)}	0.02 ^{3) 1)}	<0.01 ^{3) 1)}
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.07 ^{3) 1) 2)}	0.367 ^{3) 1) 2)}	0.525 ^{3) 1) 2)}	0.157 ^{3) 1) 2)}	0.07 ^{3) 1) 2)}
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	2.4 ^{3) 1)}	<1.8 ^{3) 5)}	<1 ³⁾	<1 ^{3) 1)}
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.6 ⁵⁾	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.5 ⁵⁾	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.7 ⁵⁾	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	5.1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	8.5	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	8.5	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ^{3) 1) 2)}	26.72 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	6.7 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	7.4 ^{3) 1) 2)}	2.52 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.3 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	2 ^{3) 1) 2)}	2.52 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	2.8 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	3.5 ^{3) 1) 2)}	2.52 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ²⁾	12.9 ^{3) 1) 2)}	7.56 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	2.1 ^{3) 1) 2)}	3.78 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ²⁾	1.4 ^{3) 1) 2)}	2.5 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 8 van 18

Analyserapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	MM99 L3.105 (550-600) L3.105 (600-650) L3.105 (650-700)						
007	Grond (AS3000)	MM100 L4.10 (0-50) L4.4 (0-50) L4.5 (0-50) L4.7 (0-50)						
008	Grond (AS3000)	MM101 L2.20 (650-700) L2.67 (750-800) L4.1 (700-750)						
009	Grond (AS3000)	MM102 L2.20 (400-450) L2.67 (200-250) L4.1 (350-400)						
010	Grond (AS3000)	MM103 L2.67 (1600-1650) L4.10 (1650-1700)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<2.0 ⁵⁾	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ²⁾	2.8 ^{3) 1) 2)}	5.18 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ^{3) 1) 2)}	2.52 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<2.0 ⁵⁾	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<2.0 ⁵⁾	<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1 ^{3) 1)}	<1.8 ⁵⁾	<1	<1	
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ^{3) 1) 2)}	2.52 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ²⁾	24.8 ^{3) 1) 2)}	29.4 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ²⁾	25.1 ^{3) 1) 2)}	26.46 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	7 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	13 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	130 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	280 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ^{3) 1)}	<20 ^{3) 1)}	430 ^{3) 1)}	<20 ^{3) 1)}	<20 ^{3) 1)}	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 3 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 4 Het resultaat is indicatief ivm storende matrix.
- 5 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 10 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
011	Grond (AS3000)	MM104 L3.184 (550-600) L3.202 (500-550) L3.75A (500-550) L4.2B (450-500)		
012	Grond (AS3000)	MM105 L3.184 (1250-1300) L3.202 (1200-1250) L3.75A (1150-1200) L4.2B (1300-1350)		

Analyse	Eenheid	Q	011	012
droge stof	gew.-%	S	81.1	81.0
calciet	% vd DS	Q	10	11
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	1.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	16	6.8
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.3	2.9
min. delen <2um	% min st		19	9.3
min. delen <16um	% min st	Q	29	20
min. delen <32um	% min st		38	39
min. delen <50um	% min st	Q	49	65
min. delen <63um	% min st	Q	53	67
min. delen <125um	% min st	Q	79	73
min. delen <250um	% min st	Q	96	94
min. delen <500um	% min st	Q	98	99
min. delen <1mm	% min st	Q	98	100
min. delen <2mm	% min st	Q	98	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	1.3	<1
pH-KCl	-	Q	7.9 ¹⁾	8.4 ¹⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.8	19.1
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	6.7	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	24	13
kobalt	mg/kgds	S	5.3	3.1
koper	mg/kgds	S	6.3	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	13	9.0
zink	mg/kgds	S	36	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 11 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM104 L3.184 (550-600) L3.202 (500-550) L3.75A (500-550) L4.2B (450-500)
012	Grond (AS3000)	MM105 L3.184 (1250-1300) L3.202 (1200-1250) L3.75A (1150-1200) L4.2B (1300-1350)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 12 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM104 L3.184 (550-600) L3.202 (500-550) L3.75A (500-550) L4.2B (450-500)
012	Grond (AS3000)	MM105 L3.184 (1250-1300) L3.202 (1200-1250) L3.75A (1150-1200) L4.2B (1300-1350)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ²⁾	16.1 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ^{3) 1)}	<5 ^{3) 1)}
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 ^{3) 1)}	7 ^{3) 1)}
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ^{3) 1)}	11 ^{3) 1)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ^{3) 1)}	<20 ^{3) 1)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 13 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 3 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 14 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 15 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 16 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y4725657	06-02-2014	06-02-2014	ALC201	
001	Y4754669	31-01-2014	31-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4726376	06-02-2014	06-02-2014	ALC201	
002	Y4726386	06-02-2014	06-02-2014	ALC201	
002	Y4726373	06-02-2014	06-02-2014	ALC201	
003	Y4700320	31-01-2014	30-01-2014	ALC201	
003	Y4725970	06-02-2014	06-02-2014	ALC201	
003	Y4700366	30-01-2014	29-01-2014	ALC201	
004	Y4558784	29-01-2014	29-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y4759029	29-01-2014	29-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y4032402	28-01-2014	27-01-2014	ALC201	
005	Y4559392	30-01-2014	30-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y4759037	29-01-2014	29-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y4701848	28-01-2014	27-01-2014	ALC201	
006	Y4701860	28-01-2014	27-01-2014	ALC201	
006	Y4701866	28-01-2014	27-01-2014	ALC201	
007	Y4484562	13-01-2014	13-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y4484738	13-01-2014	13-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y4270927	16-01-2014	16-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y4519797	14-01-2014	14-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y4727815	04-02-2014	04-02-2014	ALC201	
008	Y4722705	21-01-2014	21-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y4728278	04-02-2014	04-02-2014	ALC201	
009	Y4728145	04-02-2014	04-02-2014	ALC201	
009	Y4722710	21-01-2014	21-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y4727832	04-02-2014	04-02-2014	ALC201	
010	Y4728126	04-02-2014	04-02-2014	ALC201	
010	Y4722225	16-01-2014	16-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y4728326	06-02-2014	05-02-2014	ALC201	
011	Y4753920	31-01-2014	31-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y4726097	06-02-2014	05-02-2014	ALC201	
011	Y4753844	31-01-2014	31-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y4521046	31-01-2014	31-01-2014	ALC201	
012	Y4702640	31-01-2014	31-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y4684497	06-02-2014	05-02-2014	ALC201	
012	Y4726302	06-02-2014	05-02-2014	ALC201	

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 17 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

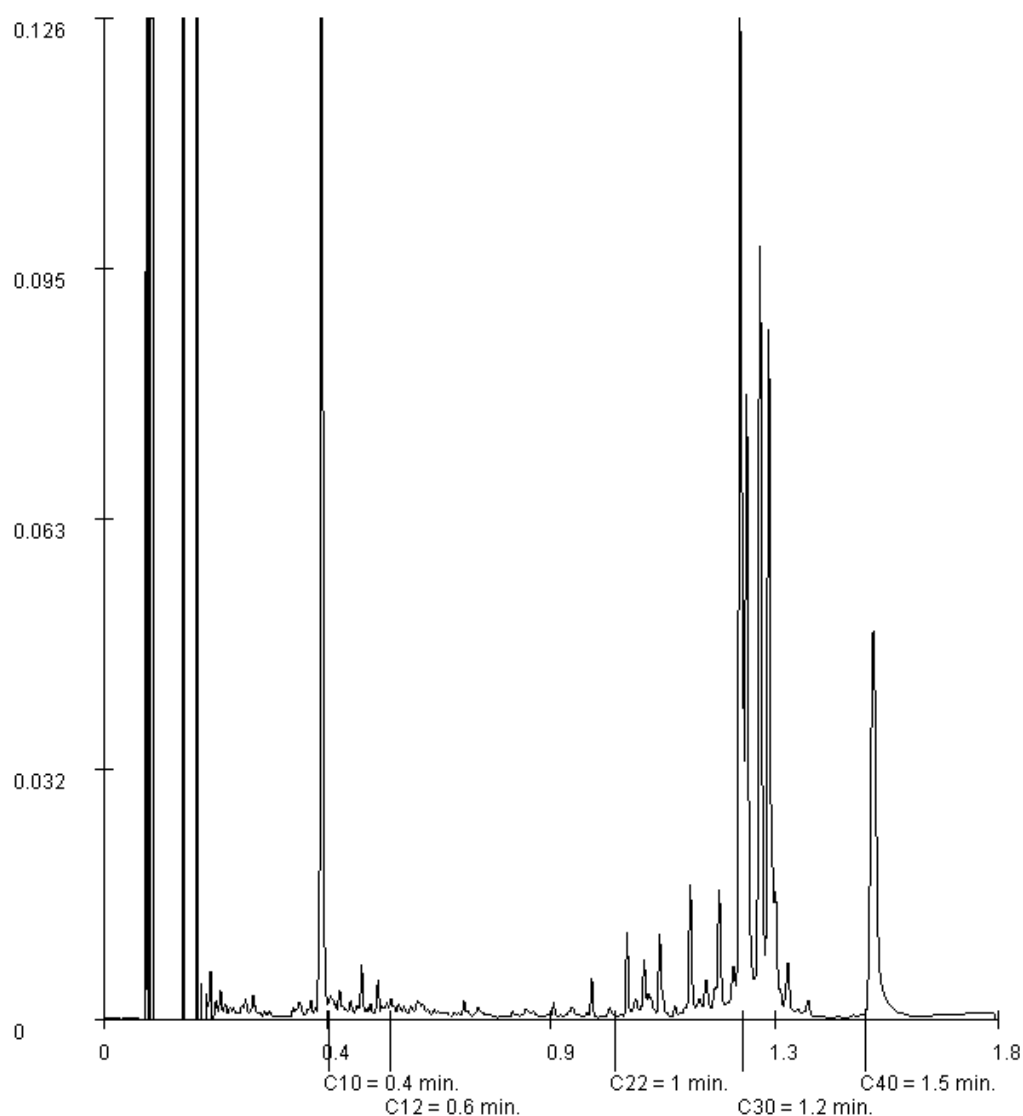
Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MM101L2.20 (650-700) L2.67 (750-800) L4.1 (700-750)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 18 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979199 - 1

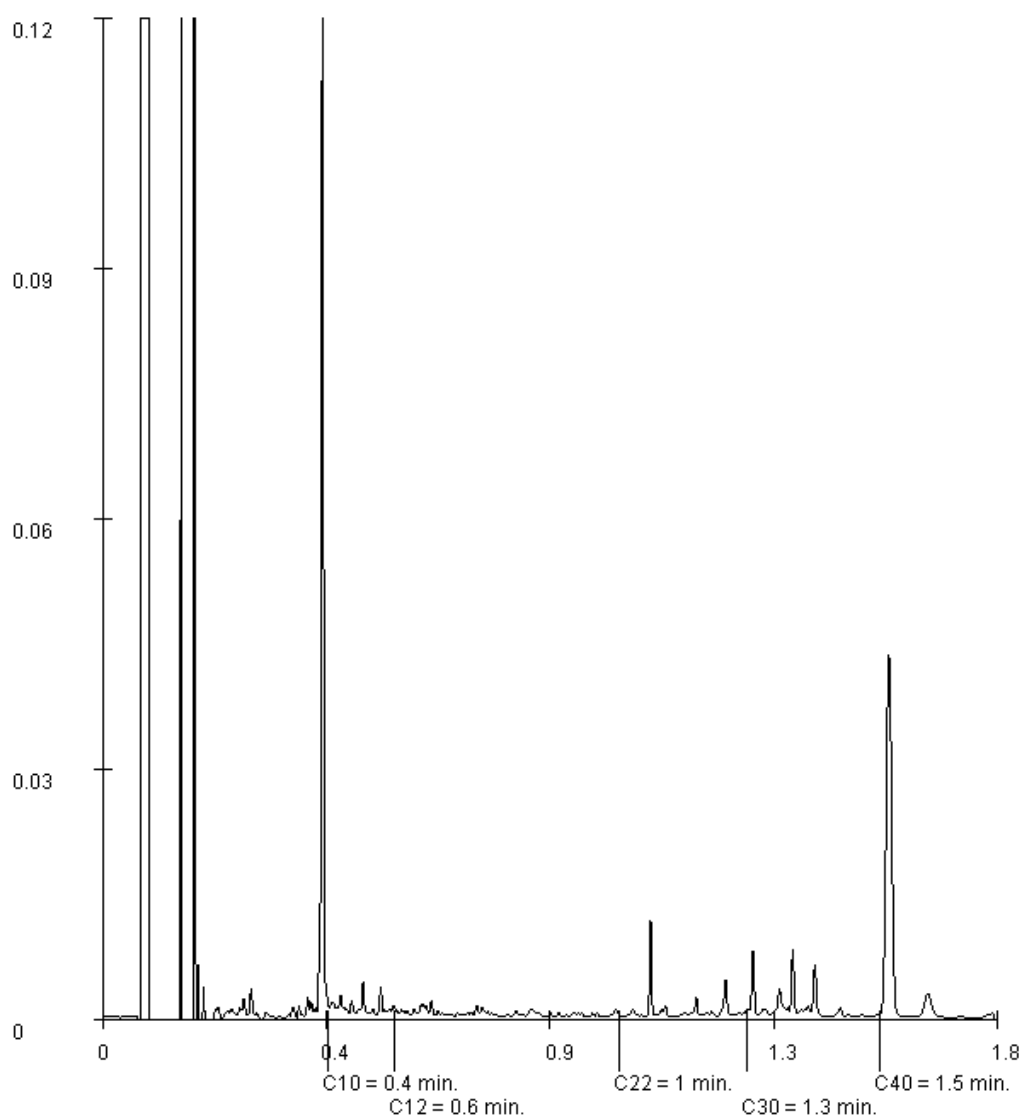
Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 17-02-2014

Monsternummer: 012
Monster beschrijvingen MM105L3.184 (1250-1300) L3.202 (1200-1250) L3.75A (1150-1200) L4.2B (1300-1350)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11979425, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : PCDDL63G

Rotterdam, 20-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

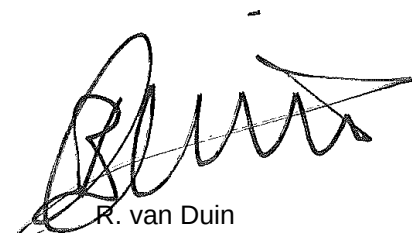
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 2 van 14

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979425 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 20-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM106 L3.116 (0-50) L3.139 (0-50) L3.166 (0-30) L3.172 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM107 L3.124 (0-50) L3.171 (0-50) L3.175 (0-60) L3.72 (0-40)					
003	Grond (AS3000)	MM108 L3.133 (0-50) L3.159 (0-60) L3.99 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	M109 L3.214 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM110 L3.196 (0-50) L3.212 (0-50) L3.84 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.3	81.5	82.8	86.0	82.3
calciet	% vd DS	Q	8.2	11	7.7	5.1	4.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	2.7	2.8	2.2	2.7
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	2.3	2.6	2.0	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	11	9.1	7.9	21
min. delen <2um	% vd DS	S	17	13	5.3	7.7	21
min. delen <2um	% min st		20	18	6.1	9.0	25
min. delen <16um	% min st	Q	30	26	8.9	14	36
min. delen <32um	% min st		41	31	12	20	48
min. delen <50um	% min st	Q	55	34	19	30	69
min. delen <63um	% min st	Q	60	41	22	35	76
min. delen <125um	% min st	Q	79	76	51	58	92
min. delen <250um	% min st	Q	98	93	92	94	96
min. delen <500um	% min st	Q	99	97	99	99	97
min. delen <1mm	% min st	Q	100	98	99	99	97
min. delen <2mm	% min st	Q	100	98	99	100	97
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	1.1	<1	<1	2.3
pH-KCl	-	Q	7.5	7.6	7.8	7.8	7.5
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.9	20.3	20.2	20.2	20.2
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	7.7	8.0	5.4	6.1	11
barium	mg/kgds	S	<20	22	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.22	<0.2	0.62	<0.2
chromium	mg/kgds	S	21	23	19	17	30
kobalt	mg/kgds	S	4.1	4.3	3.6	3.5	6.8
koper	mg/kgds	S	6.0	8.1	<5	6.0	6.7
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	27	11	14	12
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7
nikkel	mg/kgds	S	11	11	8.2	8.3	17
zink	mg/kgds	S	38	54	33	33	44
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.06	0.07	0.14	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 14

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979425 - 1Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 20-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM106 L3.116 (0-50) L3.139 (0-50) L3.166 (0-30) L3.172 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM107 L3.124 (0-50) L3.171 (0-50) L3.175 (0-60) L3.72 (0-40)					
003	Grond (AS3000)	MM108 L3.133 (0-50) L3.159 (0-60) L3.99 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	M109 L3.214 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM110 L3.196 (0-50) L3.212 (0-50) L3.84 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.03	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.13	0.19	0.23	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.07	0.11	0.11	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.08	0.09	0.09	0.09	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.05	0.07	0.06	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.07	0.12	0.11	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.05	0.09	0.06	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.10	0.06	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.617 ¹⁾	0.607 ¹⁾	0.867 ¹⁾	0.897 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	3.2
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.9 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	6.7 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 14

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979425 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 20-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM106 L3.116 (0-50) L3.139 (0-50) L3.166 (0-30) L3.172 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM107 L3.124 (0-50) L3.171 (0-50) L3.175 (0-60) L3.72 (0-40)					
003	Grond (AS3000)	MM108 L3.133 (0-50) L3.159 (0-60) L3.99 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	M109 L3.214 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM110 L3.196 (0-50) L3.212 (0-50) L3.84 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodern	µg/kgds		16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	18.6 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodern	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	17.2 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	13	7	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	15	13	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30	20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979425 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 20-02-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 14

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979425 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 20-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	MM111 L3.109 (0-50) L3.137 (0-50) L3.176 (0-50)		
007	Grond (AS3000)	MM112 L3.130 (0-50) L3.144 (0-30) L3.95 (0-30)		
Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	81.6	84.8
calciet	% vd DS	Q	3.0	5.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	2.3
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	13
min. delen <2um	% vd DS	S	22	8.4
min. delen <2um	% min st		27	8.9
min. delen <16um	% min st	Q	40	13
min. delen <32um	% min st		55	18
min. delen <50um	% min st	Q	69	28
min. delen <63um	% min st	Q	75	31
min. delen <125um	% min st	Q	89	49
min. delen <250um	% min st	Q	99	82
min. delen <500um	% min st	Q	100	85
min. delen <1mm	% min st	Q	100	86
min. delen <2mm	% min st	Q	100	88
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	12
pH-KCl	-	Q	9.4	7.8
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.4	20.6
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	11	7.8
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	32	20
kobalt	mg/kgds	S	6.8	4.2
koper	mg/kgds	S	6.8	5.2
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	13	10
molybdeen	mg/kgds	S	0.8	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	17	10
zink	mg/kgds	S	45	32
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.06
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.06

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 14

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979425 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 20-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	MM111 L3.109 (0-50) L3.137 (0-50) L3.176 (0-50)		
007	Grond (AS3000)	MM112 L3.130 (0-50) L3.144 (0-30) L3.95 (0-30)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.497 ¹⁾
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.8	1.2
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.5 ¹⁾	1.9 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	5.3 ¹⁾	4.7 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 14

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979425 - 1Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 20-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	MM111 L3.109 (0-50) L3.137 (0-50) L3.176 (0-50)		
007	Grond (AS3000)	MM112 L3.130 (0-50) L3.144 (0-30) L3.95 (0-30)		
Analyse	Eenheid	Q	006	007
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		17.2 ¹⁾	16.6 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	15.8 ¹⁾	15.2 ¹⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20
ORGANO-TIN VERBINDINGEN				
tributyltin (als Sn)	µg/kgds			<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 9 van 14

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979425 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 20-02-2014

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 10 van 14

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979425 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 20-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 11 van 14

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979425 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 20-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
tributyltin (als Sn)	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 23161

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 12 van 14

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979425 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 20-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4728363	06-02-2014	06-02-2014	ALC201
001	Y4714178	06-02-2014	06-02-2014	ALC201
001	Y4727841	06-02-2014	06-02-2014	ALC201
001	Y4727846	06-02-2014	06-02-2014	ALC201
002	Y4755239	06-02-2014	06-02-2014	ALC201
002	Y4755238	06-02-2014	06-02-2014	ALC201
002	Y4755260	06-02-2014	06-02-2014	ALC201
002	Y4755261	06-02-2014	06-02-2014	ALC201
003	Y4727842	06-02-2014	06-02-2014	ALC201
003	Y4727840	06-02-2014	06-02-2014	ALC201
003	Y4755268	06-02-2014	06-02-2014	ALC201
004	Y4755266	06-02-2014	06-02-2014	ALC201
005	Y4684503	05-02-2014	05-02-2014	ALC201
005	Y4714170	05-02-2014	05-02-2014	ALC201
005	Y4714158	05-02-2014	05-02-2014	ALC201
006	Y4714162	05-02-2014	05-02-2014	ALC201
006	Y4714150	05-02-2014	05-02-2014	ALC201
006	Y4714147	05-02-2014	05-02-2014	ALC201
007	Y4726394	05-02-2014	05-02-2014	ALC201
007	Y4726399	05-02-2014	05-02-2014	ALC201
007	Y4726391	05-02-2014	05-02-2014	ALC201

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 13 van 14

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979425 - 1

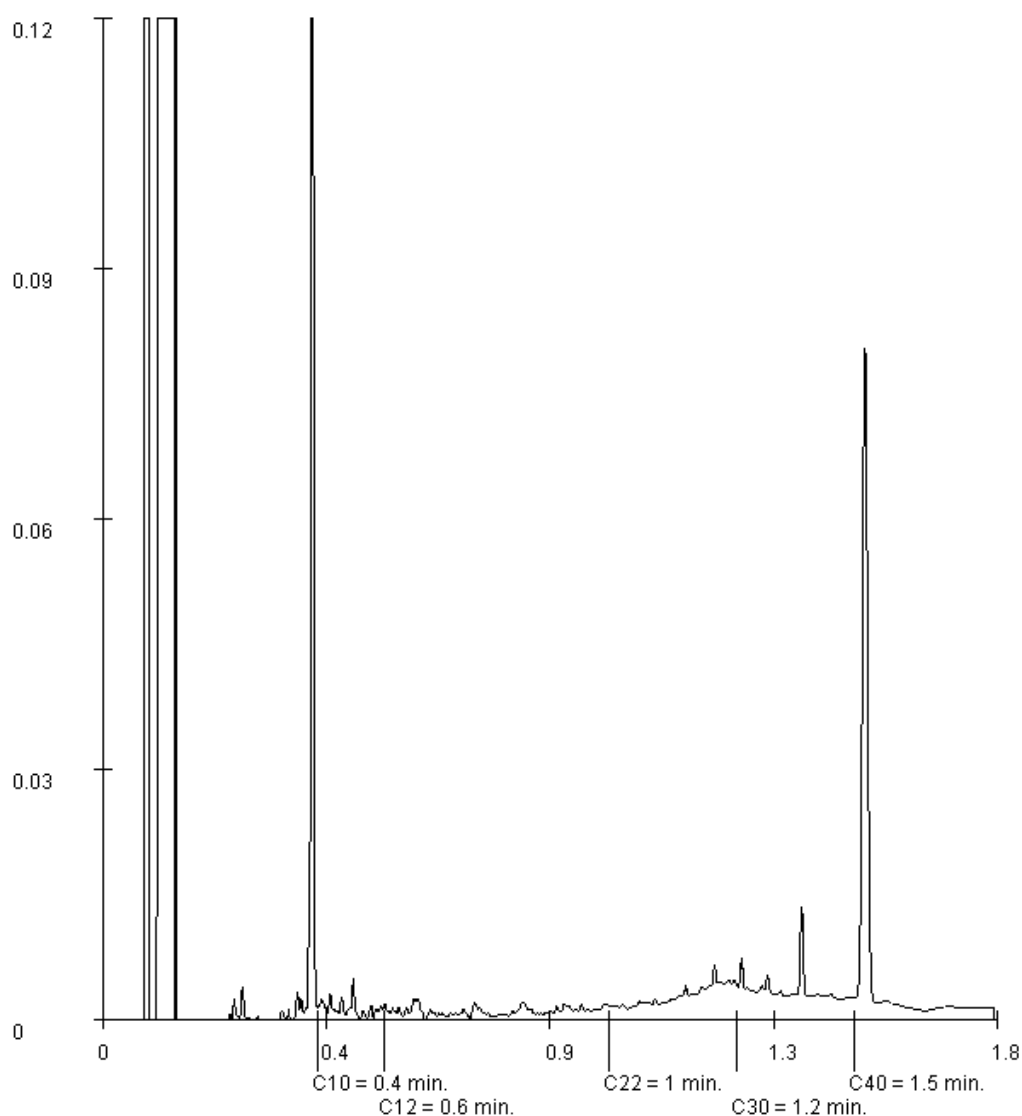
Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 20-02-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM108L3.133 (0-50) L3.159 (0-60) L3.99 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 14 van 14

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979425 - 1

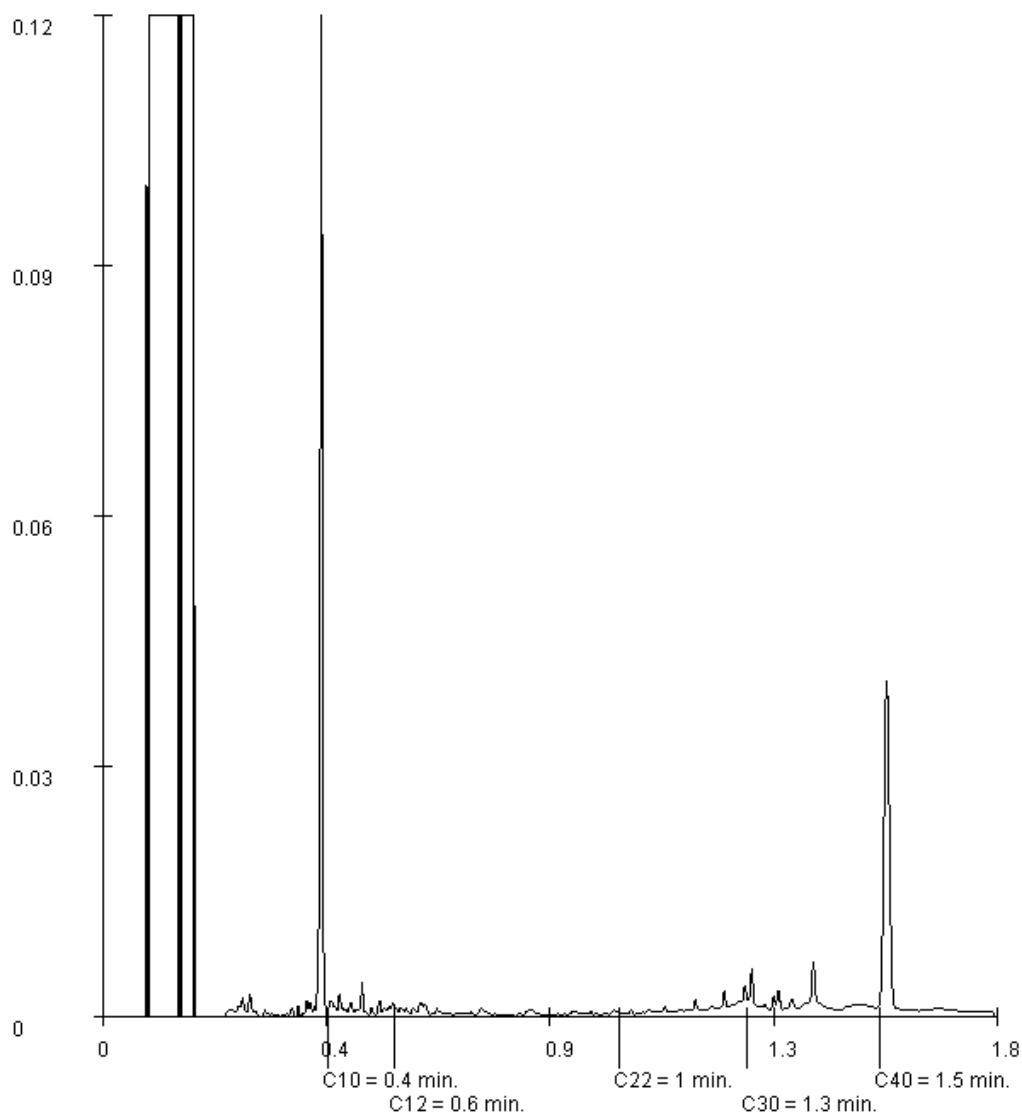
Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 20-02-2014

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen M109L3.214 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11971737, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1KRZ4UW6

Rotterdam, 27-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

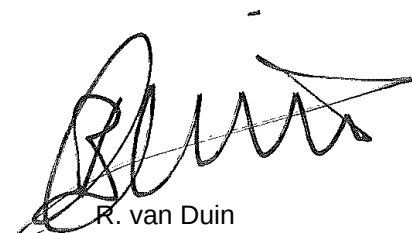
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971737 - 1

Orderdatum 17-01-2014
Startdatum 17-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM24 L4.4 (200-250) L4.4 (300-350) L4.4 (400-450) L4.5 (100-150) L4.5 (150-180) L4.6 (200-250) L4.6 (350-400) L4.7 (250-300) L4.7 (400-450) L4.9 (110-160) L4.9 (160-180)
002	Grond (AS3000)	MM25 L4.5 (180-230) L4.5 (230-280) L4.5 (280-330) L4.5 (330-380) L4.5 (380-430) L4.5 (430-460)
003	Grond (AS3000)	MM26 L4.4 (570-620) L4.4 (720-770) L4.4 (870-920) L4.5 (600-650) L4.5 (800-850) L4.5 (1050-1100) L4.6 (850-900) L4.6 (1000-1050) L4.6 (1200-1250)
004	Grond (AS3000)	MM27 L4.4 (1170-1220) L4.4 (1470-1520) L4.5 (1450-1500) L4.5 (1650-1700) L4.6 (550-600) L4.6 (700-750) L4.7 (800-850) L4.7 (1250-1300) L4.9 (1300-1350) L4.9 (1500-1550)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	74.8	69.2	79.6	72.9
calciet	% vd DS	Q	17	19	5.5	5.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	3.0	<0.5	2.0
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	2.2	0.5	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.9	17	2.4	4.4
min. delen <2um	% vd DS	S	16	21	1.2	<1
min. delen <2um	% min st		22	25	1.3	<1
min. delen <16um	% min st	Q	37	44	2.3	<1
min. delen <32um	% min st		46	54	3.1	<1
min. delen <50um	% min st	Q	65	69	4.9	<1
min. delen <63um	% min st	Q	72	73	5.3	<1
min. delen <125um	% min st	Q	95	95	24	19
min. delen <250um	% min st	Q	99	98	89	89
min. delen <500um	% min st	Q	99	99	99	99
min. delen <1mm	% min st	Q	100	100	100	100
min. delen <2mm	% min st	Q	100	100	100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1	<1
pH-KCl	-	Q	8.5	8.6	8.8	9.0
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.2	20.0	20.0	20.7

METALEN

arsen	mg/kgds	S	8.9	7.5	7.5	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	27	26	23	19
kobalt	mg/kgds	S	5.7	5.0	2.7	2.4
koper	mg/kgds	S	5.6	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	13	12	4.9	5.1
zink	mg/kgds	S	39	37	<20	<20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 3 van 8

Analyserapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971737 - 1Orderdatum 17-01-2014
Startdatum 17-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM24 L4.4 (200-250) L4.4 (300-350) L4.4 (400-450) L4.5 (100-150) L4.5 (150-180) L4.6 (200-250) L4.6 (350-400) L4.7 (250-300) L4.7 (400-450) L4.9 (110-160) L4.9 (160-180)				
002	Grond (AS3000)	MM25 L4.5 (180-230) L4.5 (230-280) L4.5 (280-330) L4.5 (330-380) L4.5 (380-430) L4.5 (430-460)				
003	Grond (AS3000)	MM26 L4.4 (570-620) L4.4 (720-770) L4.4 (870-920) L4.5 (600-650) L4.5 (800-850) L4.5 (1050-1100) L4.6 (850-900) L4.6 (1000-1050) L4.6 (1200-1250)				
004	Grond (AS3000)	MM27 L4.4 (1170-1220) L4.4 (1470-1520) L4.5 (1450-1500) L4.5 (1650-1700) L4.6 (550-600) L4.6 (700-750) L4.7 (800-850) L4.7 (1250-1300) L4.9 (1300-1350) L4.9 (1500-1550)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02 ²⁾	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.083 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 4 van 8

Analyserapport

Projectnaam Terneuzen
 Projectnummer 13M3012
 Rapportnummer 11971737 - 1

Orderdatum 17-01-2014
 Startdatum 17-01-2014
 Rapportagedatum 27-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM24 L4.4 (200-250) L4.4 (300-350) L4.4 (400-450) L4.5 (100-150) L4.5 (150-180) L4.6 (200-250) L4.6 (350-400) L4.7 (250-300) L4.7 (400-450) L4.9 (110-160) L4.9 (160-180)
002	Grond (AS3000)	MM25 L4.5 (180-230) L4.5 (230-280) L4.5 (280-330) L4.5 (330-380) L4.5 (380-430) L4.5 (430-460)
003	Grond (AS3000)	MM26 L4.4 (570-620) L4.4 (720-770) L4.4 (870-920) L4.5 (600-650) L4.5 (800-850) L4.5 (1050-1100) L4.6 (850-900) L4.6 (1000-1050) L4.6 (1200-1250)
004	Grond (AS3000)	MM27 L4.4 (1170-1220) L4.4 (1470-1520) L4.5 (1450-1500) L4.5 (1650-1700) L4.6 (550-600) L4.6 (700-750) L4.7 (800-850) L4.7 (1250-1300) L4.9 (1300-1350) L4.9 (1500-1550)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971737 - 1

Orderdatum 17-01-2014
Startdatum 17-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Conform Ontw NEN 5709 mogen maximaal 10 deelmonsters worden gemengd. Dit mengmonster bestaat uit meer dan 10 deelmonsters.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971737 - 1

Orderdatum 17-01-2014
Startdatum 17-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971737 - 1

Orderdatum 17-01-2014
Startdatum 17-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971737 - 1

Orderdatum 17-01-2014
Startdatum 17-01-2014
Rapportagedatum 27-01-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4519813	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
001	Y4484681	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
001	Y4519818	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
001	Y4108812	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
001	Y4108843	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
001	Y4270323	16-01-2014	14-01-2014	ALC201
001	Y4484677	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
001	Y4484572	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
001	Y4484548	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
001	Y4484772	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
001	Y4270319	16-01-2014	14-01-2014	ALC201
002	Y4484569	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
002	Y4484571	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
002	Y4484573	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
002	Y4484566	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
002	Y4484564	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
002	Y4484567	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
003	Y4484524	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
003	Y4216104	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
003	Y4484736	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
003	Y4484766	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
003	Y4484745	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
003	Y4484560	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
003	TL9894191	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
003	Y4216102	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
003	Y4108847	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
004	Y4108842	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
004	Y4558861	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
004	Y4520808	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
004	Y4270695	16-01-2014	14-01-2014	ALC201
004	Y4485617	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
004	Y4485613	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
004	TL9894183	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
004	Y4109397	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
004	TL9894189	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
004	Y4270684	16-01-2014	14-01-2014	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11972208, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : UTXP1B72

Rotterdam, 28-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

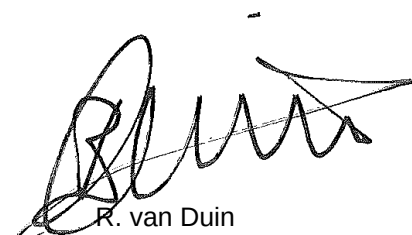
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Terneuzen
 Projectnummer 13M3012
 Rapportnummer 11972208 - 1

Orderdatum 20-01-2014
 Startdatum 20-01-2014
 Rapportagedatum 28-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	MM47 L4.10 (500-550) L4.10 (750-800) L4.10 (1000-1050) L4.10 (1250-1300)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	82.6
calciet	% vd DS	Q	6.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.3
min. delen <2um	% vd DS	S	1.6
min. delen <2um	% min st		1.9
min. delen <16um	% min st	Q	4.6
min. delen <32um	% min st		7.0
min. delen <50um	% min st	Q	13
min. delen <63um	% min st	Q	15
min. delen <125um	% min st	Q	38
min. delen <250um	% min st	Q	94
min. delen <500um	% min st	Q	99
min. delen <1mm	% min st	Q	100
min. delen <2mm	% min st	Q	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1
pH-KCl	-	Q	9.0
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.0
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	<4
barium	mg/kgds	S	30
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
chrom	mg/kgds	S	18
kobalt	mg/kgds	S	2.2
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.1
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972208 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM47	L4.10 (500-550)	L4.10 (750-800)	L4.10 (1000-1050)	L4.10 (1250-1300)
Analyse	Eenheid	Q	001			
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01			
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01			
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾			
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1			
PCB 52	µg/kgds	S	<1			
PCB 101	µg/kgds	S	<1			
PCB 118	µg/kgds	S	<1			
PCB 138	µg/kgds	S	<1			
PCB 153	µg/kgds	S	<1			
PCB 180	µg/kgds	S	<1			
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾			
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1			
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1			
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾			
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1			
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1			
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾			
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1			
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1			
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾			
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds		4.2 ¹⁾			
aldrin	µg/kgds	S	<1			
dieldrin	µg/kgds	S	<1			
endrin	µg/kgds	S	<1			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾			
isodrin	µg/kgds	S	<1			
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds		1.4 ¹⁾			
telodrin	µg/kgds	S	<1			
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1			
beta-HCH	µg/kgds	S	<1			
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1			
delta-HCH	µg/kgds	S	<1			
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds		2.8 ¹⁾			
heptachloor	µg/kgds	S	<1			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972208 - 1Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM47	L4.10 (500-550)	L4.10 (750-800) L4.10 (1000-1050) L4.10 (1250-1300)
Analyse	Eenheid	Q	001	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ²⁾	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ²⁾	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 ²⁾	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ²⁾	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ²⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972208 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972208 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972208 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11972208 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 28-01-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4722220	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
001	Y4270932	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
001	Y4270924	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
001	Y4722219	21-01-2014	15-01-2014	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11974842, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 34B64KLC

Rotterdam, 05-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

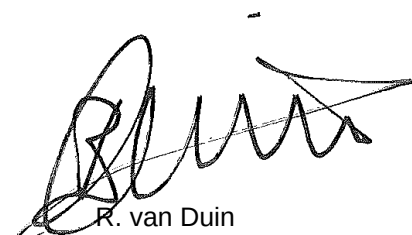
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974842 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM81 L4.11 (0-40) L4.13 (0-50) L4.14 (0-50) L4.18 (0-25)		
002	Grond (AS3000)	MM82 L4.12 (0-20) L4.16 (0-50) L4.17 (0-50) L4.19 (0-20)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	85.1	84.1
calciet	% vd DS	Q	9.1	5.6
gewicht artefacten	g	S	17	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	2.9
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.7	7.7
min. delen <2um	% vd DS	S	8.8	11
min. delen <2um	% min st		10	12
min. delen <16um	% min st	Q	15	17
min. delen <32um	% min st		19	24
min. delen <50um	% min st	Q	28	36
min. delen <63um	% min st	Q	32	39
min. delen <125um	% min st	Q	52	57
min. delen <250um	% min st	Q	88	90
min. delen <500um	% min st	Q	96	97
min. delen <1mm	% min st	Q	98	98
min. delen <2mm	% min st	Q	99	99
min. delen >2mm	% vd DS	Q	1.0	1.2
pH-KCl	-	Q	7.7	7.6
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.3	20.1
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	7.6	7.1
barium	mg/kgds	S	<20	21
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	21	21
kobalt	mg/kgds	S	4.4	4.3
koper	mg/kgds	S	5.9	7.5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	14	16
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	10	10
zink	mg/kgds	S	43	48
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.25
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.08
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.44
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.22

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974842 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM81 L4.11 (0-40) L4.13 (0-50) L4.14 (0-50) L4.18 (0-25)		
002	Grond (AS3000)	MM82 L4.12 (0-20) L4.16 (0-50) L4.17 (0-50) L4.19 (0-20)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.22
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.21
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.13
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.437 ¹⁾	1.82 ¹⁾
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	6.44 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	6.44 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	6.44 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	19.32 ¹⁾	4.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
endrin	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	9.66 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<5.0 ²⁾	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	13.16 ¹⁾	2.8 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974842 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM81 L4.11 (0-40) L4.13 (0-50) L4.14 (0-50) L4.18 (0-25)		
002	Grond (AS3000)	MM82 L4.12 (0-20) L4.16 (0-50) L4.17 (0-50) L4.19 (0-20)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
heptachloor	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	6.44 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<5.0 ²⁾	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<5.0 ²⁾	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<4.6 ²⁾	<1
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	6.44 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	µg/kgds		74.9 ¹⁾	16.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	µg/kgds	S	67.62 ¹⁾	14.7 ¹⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ³⁾	<5 ³⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ³⁾	<5 ³⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 ³⁾	7 ³⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ³⁾	7 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ³⁾	<20 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974842 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974842 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chromium	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974842 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 BoToVa) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974842 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y4485607	22-01-2014	22-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y4722733	22-01-2014	22-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y4722734	22-01-2014	22-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y4702339	24-01-2014	24-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4162402	22-01-2014	22-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4558739	22-01-2014	22-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4271540	22-01-2014	22-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4559737	22-01-2014	22-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11974842 - 1

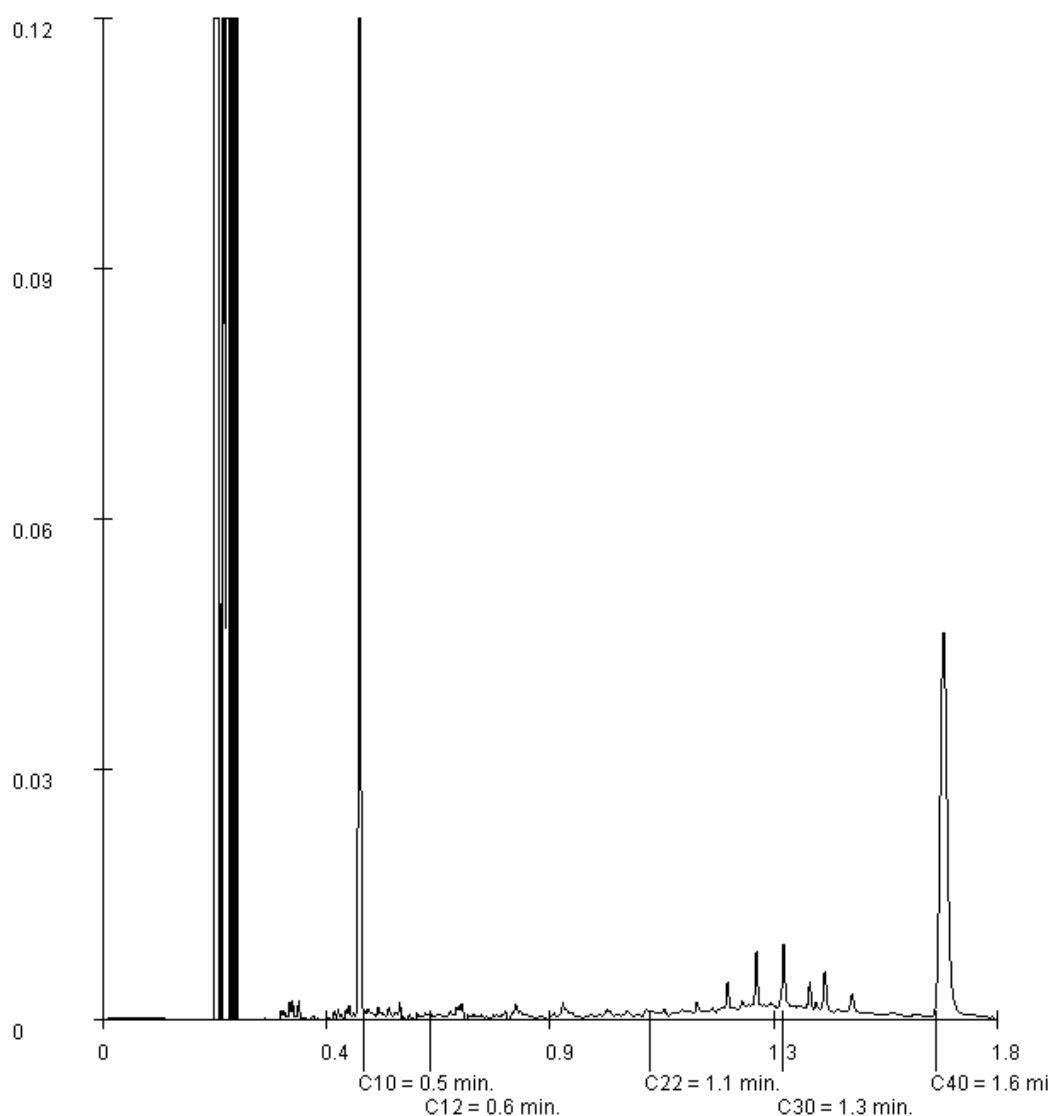
Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 05-02-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM82L4.12 (0-20) L4.16 (0-50) L4.17 (0-50) L4.19 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11979566, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : D966DPMK

Rotterdam, 18-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

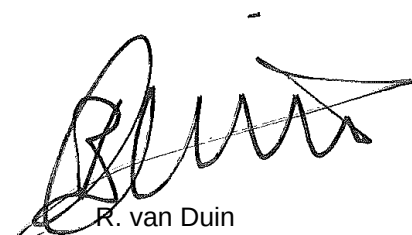
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M45 L1.37 (1000-1050) L1.37 (1050-1100) L1.37 (1100-1150)					
002	Grond (AS3000)	MM10 L1.26 (0-50) L1.38 (0-30) L1.39 (10-50) L1.45 (10-50)					
003	Grond (AS3000)	MM100 L4.10 (0-50) L4.4 (0-50) L4.5 (0-50) L4.7 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM101 L2.20 (650-700) L2.67 (750-800) L4.1 (700-750)					
005	Grond (AS3000)	MM102 L2.20 (400-450) L2.67 (200-250) L4.1 (350-400)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	65.0	87.5	80.7	20.3	78.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>							
chloride	mg/kgds	S	3100 ¹⁾	<30 ^{1) 2)}	<30 ^{1) 2)}	2300	110

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM103 L2.67 (1600-1650) L4.10 (1650-1700)					
007	Grond (AS3000)	MM104 L3.184 (550-600) L3.202 (500-550) L3.75A (500-550) L4.2B (450-500)					
008	Grond (AS3000)	MM105 L3.184 (1250-1300) L3.202 (1200-1250) L3.75A (1150-1200) L4.2B (1300-1350)					
009	Grond (AS3000)	MM110 L3.196 (0-50) L3.212 (0-50) L3.84 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MM16 L1.35a (10-50) L1.40 (10-50) L1.42 (10-50) L1.62 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	84.9	79.6	82.7	82.1	83.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>							
chloride	mg/kgds	S	1500 ¹⁾	250	970	<30	36 ^{1) 2)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM32 L2.20 (800-850) L2.20 (900-950) L2.25 (850-900) L2.25 (1000-1050)					
012	Grond (AS3000)	MM33 L2.20 (1600-1650) L2.20 (1850-1900) L2.25 (1650-1700) L2.25 (1850-1900)					
013	Grond (AS3000)	MM41 L2.24 (30-50) L2.33 (20-50) L2.34 (20-40) L2.63 (30-80)					
014	Grond (AS3000)	MM43 L1.37 (450-500) L1.54 (160-200) L1-82 (200-250) L1-82 (250-300)					
015	Grond (AS3000)	MM44 L1.54 (700-750) L1.54 (800-850) L1-82 (700-750) L1-82 (750-800)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	79.6	79.3	86.0	83.0	73.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>							
chloride	mg/kgds	S	1100 ¹⁾	970 ¹⁾	<30	86 ¹⁾	3300 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	MM46 L1.37 (1400-1450) L1.37 (2050-2100) L1.54 (1450-1500) L1-82 (1850-1900)					
017	Grond (AS3000)	MM50 L2.15 (70-120) L2.71 (50-100) L2.73 (50-100) L2.74 (50-100)					
018	Grond (AS3000)	MM55 L3.100 (0-50) L3.155 (0-50) L3.174 (0-50) L3.207 (0-50)					
019	Grond (AS3000)	MM63 L3.158 (0-20) L3.162 (0-50) L3.183 (0-50) L3.185 (0-25)					
020	Grond (AS3000)	MM66 L3.153 (0-50) L3.209 (0-50) L3.211 (0-50) L3.227 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	78.4	76.6	80.0	78.7	81.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>							
chloride	mg/kgds	S	640 ¹⁾	32	35	39	<30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 10 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	MM74 L3.103 (0-30) L3.120 (0-20) L3.143 (0-20) L3.150 (0-50)					
022	Grond (AS3000)	MM76 L3.110 (0-50) L3.163 (0-30) L3.220 (0-50)					
023	Grond (AS3000)	MM83 L3.190 (1100-1150) L3.216 (1000-1050) L3.223 (1100-1150)					
024	Grond (AS3000)	MM85 L3.105 (1400-1450) L3.178 (1350-1400) L3.190 (1400-1450) L3.216 (1450-1500)					
025	Grond (AS3000)	MM90 L3.156 (550-600) L3.67 (550-600)					
Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	79.7	82.7	46.8	76.7	76.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>							
chloride	mg/kgds	S	<30	<30	400	480	42

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monster beschrijvingen

- 021 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 022 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 023 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 024 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 025 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 12 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond (AS3000)	MM91 L3.156 (1900-1950) L3.67 (1900-1950)					
027	Grond (AS3000)	MM92 L3.184 (300-350) L3.202 (300-350)					
028	Grond (AS3000)	MM93 L3.184 (2000-2050) L3.202 (2000-2050)					
029	Grond (AS3000)	MM95 L3.119A (500-550) L3.119A (550-600) L3.119A (600-650)					
030	Grond (AS3000)	MM96 L3.119A (2150-2200) L3.156 (2350-2400) L3.190 (2450-2500)					
Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	83.7	85.1	83.2	52.4	82.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>							
chloride	mg/kgds	S	49	<30	39	140	210

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 14 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
031	Grond (AS3000)	MM97 L3.216 (200-250) L3.223 (200-250)			
032	Grond (AS3000)	MM98 L3.178 (550-600) L3.216 (850-900) L3.223 (650-700)			
033	Grond (AS3000)	MM99 L3.105 (550-600) L3.105 (600-650) L3.105 (650-700)			

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033
droge stof	gew.-%	S	90.2	75.6	80.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
chloride	mg/kgds	S	<30	90	<30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 15 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monster beschrijvingen

- 031 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 032 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 033 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 16 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
chloride	Grond (AS3000)	Conform AS3040-2 en conform NEN-6604

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4559202	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
001	Y4559230	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
001	Y4559237	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
002	Y4722357	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
002	Y4559029	09-01-2014	09-01-2014	ALC201
002	Y4722360	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
002	Y4722615	14-01-2014	14-01-2014	ALC201
003	Y4484738	13-01-2014	13-01-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	Y4270927	16-01-2014	16-01-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	Y4484562	13-01-2014	13-01-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	Y4519797	14-01-2014	14-01-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	Y4722705	21-01-2014	21-01-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	Y4727815	04-02-2014	04-02-2014	ALC201
004	Y4728278	04-02-2014	04-02-2014	ALC201
005	Y4727832	04-02-2014	04-02-2014	ALC201
005	Y4728145	04-02-2014	04-02-2014	ALC201
005	Y4722710	21-01-2014	21-01-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
006	Y4722225	16-01-2014	16-01-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
006	Y4728126	04-02-2014	04-02-2014	ALC201
007	Y4726097	06-02-2014	05-02-2014	ALC201
007	Y4753844	31-01-2014	31-01-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
007	Y4728326	06-02-2014	05-02-2014	ALC201
007	Y4753920	31-01-2014	31-01-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
008	Y4521046	31-01-2014	31-01-2014	ALC201
008	Y4684497	06-02-2014	05-02-2014	ALC201
008	Y4702640	31-01-2014	31-01-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
008	Y4726302	06-02-2014	05-02-2014	ALC201
009	Y4714170	05-02-2014	05-02-2014	ALC201
009	Y4684503	05-02-2014	05-02-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
009	Y4714158	05-02-2014	05-02-2014	ALC201
010	Y4722825	13-01-2014	13-01-2014	ALC201
010	Y4722722	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
010	Y4484850	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
010	Y4723010	10-01-2014	10-01-2014	ALC201
011	Y4722703	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
011	Y4032807	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
011	Y4722698	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
011	Y4272017	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
012	Y4162677	20-01-2014	17-01-2014	ALC201

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 17 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	Y4520804	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
012	Y4162680	20-01-2014	17-01-2014	ALC201
012	Y4162686	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
013	Y4559581	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
013	Y4722711	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
013	Y4162551	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
013	Y4558674	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
014	Y4559077	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
014	Y4559072	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
014	Y4270606	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
014	Y4722608	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
015	Y4722988	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
015	Y4559062	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
015	Y4559734	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
015	Y4559065	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
016	Y4723198	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
016	Y4723202	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
016	Y4558879	17-01-2014	16-01-2014	ALC201
016	Y4270657	16-01-2014	15-01-2014	ALC201
017	Y4272010	21-01-2014	20-01-2014	ALC201
017	Y4722905	21-01-2014	20-01-2014	ALC201
017	Y4559546	21-01-2014	20-01-2014	ALC201
017	Y4722252	21-01-2014	20-01-2014	ALC201
018	Y4271539	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
018	Y4701263	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
018	Y4271562	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
018	Y4271550	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
019	Y4519911	23-01-2014	23-01-2014	ALC201
019	Y4701594	23-01-2014	23-01-2014	ALC201
019	Y4519913	23-01-2014	23-01-2014	ALC201
019	Y4519923	23-01-2014	23-01-2014	ALC201
020	Y4701700	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
020	Y4701710	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
020	Y4701716	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
020	Y4701713	21-01-2014	21-01-2014	ALC201
021	Y4723191	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
021	Y4701282	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
021	Y4701287	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
021	Y4722335	22-01-2014	22-01-2014	ALC201
022	Y4702166	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
022	Y4702177	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
022	Y4702176	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
023	Y4755895	29-01-2014	28-01-2014	ALC201
023	Y4703597	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
023	Y4558793	30-01-2014	29-01-2014	ALC201
024	Y4032429	28-01-2014	27-01-2014	ALC201

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 18 van 18

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979566 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
024	Y4703593	30-01-2014	29-01-2014	ALC201	
024	Y4702064	28-01-2014	27-01-2014	ALC201	
024	Y4755897	29-01-2014	28-01-2014	ALC201	
025	Y4754341	31-01-2014	30-01-2014	ALC201	
025	Y4754601	31-01-2014	30-01-2014	ALC201	
026	Y4702626	31-01-2014	30-01-2014	ALC201	
026	Y4700315	31-01-2014	30-01-2014	ALC201	
027	Y4753927	31-01-2014	31-01-2014	ALC201	
027	Y4753835	31-01-2014	31-01-2014	ALC201	
028	Y4755066	31-01-2014	31-01-2014	ALC201	
028	Y4701934	31-01-2014	31-01-2014	ALC201	
029	Y4726376	06-02-2014	06-02-2014	ALC201	
029	Y4726386	06-02-2014	06-02-2014	ALC201	
029	Y4726373	06-02-2014	06-02-2014	ALC201	
030	Y4700366	30-01-2014	29-01-2014	ALC201	
030	Y4725970	06-02-2014	06-02-2014	ALC201	
030	Y4700320	31-01-2014	30-01-2014	ALC201	
031	Y4558784	29-01-2014	29-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
031	Y4759029	29-01-2014	29-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
032	Y4032402	28-01-2014	27-01-2014	ALC201	
032	Y4759037	29-01-2014	29-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
032	Y4559392	30-01-2014	30-01-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
033	Y4701860	28-01-2014	27-01-2014	ALC201	
033	Y4701848	28-01-2014	27-01-2014	ALC201	
033	Y4701866	28-01-2014	27-01-2014	ALC201	

Paraaf :

Bijlage 12: Analysecertificaten grondwater

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11975073, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : NG7Q3SFG

Rotterdam, 06-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

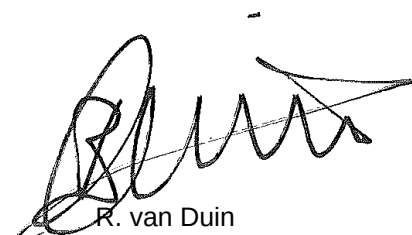
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	L1.13a-1-1 L1.13a (200-300)						
002	Grondwater (AS3000)	L1.17-1-1 L1.17 (200-300)						
003	Grondwater (AS3000)	L1.18-1-1 L1.18 (200-300)						
004	Grondwater (AS3000)	L1.1a-1-2 L1.1a (220-320)						
005	Grondwater (AS3000)	L1.2-1-2 L1.2 (200-300)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
METALEN								
barium	µg/l	S	56	18	<15	57	47	
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2	
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	2.1	<2	<2	<2	5.1	
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	<3	
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.38	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.16	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.40	0.25	
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.56 ¹⁾	0.32 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	L1.13a-1-1 L1.13a (200-300)						
002	Grondwater (AS3000)	L1.17-1-1 L1.17 (200-300)						
003	Grondwater (AS3000)	L1.18-1-1 L1.18 (200-300)						
004	Grondwater (AS3000)	L1.1a-1-2 L1.1a (220-320)						
005	Grondwater (AS3000)	L1.2-1-2 L1.2 (200-300)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater (AS3000)	L1.22-1-1 L1.22 (160-260)					
007	Grondwater (AS3000)	L1.27-1-1 L1.27 (200-300)					
008	Grondwater (AS3000)	L1.28-1-1 L1.28 (120-220)					
009	Grondwater (AS3000)	L1.29-1-1 L1.29 (150-250)					
010	Grondwater (AS3000)	L1.30-1-1 L1.30 (170-270)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	<15	79	42	85	31
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	5.7	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	13	<3	3.5	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	4.1	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.28	<0.1	16	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.42	<0.2	19	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.7 ¹⁾	0.21 ¹⁾	35 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.31	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	L1.22-1-1 L1.22 (160-260)						
007	Grondwater (AS3000)	L1.27-1-1 L1.27 (200-300)						
008	Grondwater (AS3000)	L1.28-1-1 L1.28 (120-220)						
009	Grondwater (AS3000)	L1.29-1-1 L1.29 (150-250)						
010	Grondwater (AS3000)	L1.30-1-1 L1.30 (170-270)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	
fractie C12 - C22	µg/l		75	<25	<25	<25	<25	
fractie C22 - C30	µg/l		40	<25	<25	<25	<25	
fractie C30 - C40	µg/l		35	<25	<25	<25	<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	170	<50	<50	<50	<50	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grondwater (AS3000)	L1.31-1-1 L1.31 (130-230)						
012	Grondwater (AS3000)	L1.5-1-2 L1.5 (150-250)						
013	Grondwater (AS3000)	L1.89b-1-1 L1.89B (250-350)						
014	Grondwater (AS3000)	L1.9-1-2 L1.9 (200-300)						
015	Grondwater (AS3000)	L2.14-1-1 L2.14 (160-260)						
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015	
METALEN								
barium	µg/l	S	59	<15	110	72	27	
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2	
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	<2	2.4	<2	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	2.4	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	<3	
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	0.24	<0.2	0.23	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	0.13	<0.1	0.12	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.22	0.35	<0.2	0.30	<0.2	
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.29 ¹⁾	0.48 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	µg/l	S	0.02	0.03	<0.02	0.02	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 9 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grondwater (AS3000)	L1.31-1-1 L1.31 (130-230)						
012	Grondwater (AS3000)	L1.5-1-2 L1.5 (150-250)						
013	Grondwater (AS3000)	L1.89b-1-1 L1.89B (250-350)						
014	Grondwater (AS3000)	L1.9-1-2 L1.9 (200-300)						
015	Grondwater (AS3000)	L2.14-1-1 L2.14 (160-260)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	40	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	75	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 11 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grondwater (AS3000)	L2.15-1-1 L2.15 (150-250)						
017	Grondwater (AS3000)	L2.16-1-1 L2.16 (200-300)						
018	Grondwater (AS3000)	L2.17-1-1 L2.17 (150-250)						
019	Grondwater (AS3000)	L2.18-1-1 L2.18 (200-300)						
020	Grondwater (AS3000)	L2.19-1-1 L2.19 (150-250)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
METALEN							
barium	µg/l	S	260	43	120	<15	89
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	5.8	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	4.5	5.8	<2	<2	9.4
molybdeen	µg/l	S	5.6	<2	<2	<2	3.5
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	29	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	9.6	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.29	<0.2	1.1	<0.2	0.22
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	13	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.12	<0.1	3.9	<0.1	0.18
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.29	<0.2	4.1	<0.2	0.28
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.41 ¹⁾	0.21 ¹⁾	8 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.46 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	0.05	<0.02	2.4	<0.02	0.04 ³⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 12 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grondwater (AS3000)	L2.15-1-1 L2.15 (150-250)						
017	Grondwater (AS3000)	L2.16-1-1 L2.16 (200-300)						
018	Grondwater (AS3000)	L2.17-1-1 L2.17 (150-250)						
019	Grondwater (AS3000)	L2.18-1-1 L2.18 (200-300)						
020	Grondwater (AS3000)	L2.19-1-1 L2.19 (150-250)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.30 ²⁾	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	110	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	300	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	410	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 14 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1195476	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
001	G8408237	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
001	G8408236	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
002	B1195472	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
002	G8408700	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
002	G8410109	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
003	B1196029	29-01-2014	27-01-2014	ALC204

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 15 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G8408216	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
003	G8408217	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
004	G8408231	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
004	B1196022	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
004	G8408230	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
005	B1195503	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
005	G8408220	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
005	G8408222	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
006	G8408224	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
006	G8408218	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
006	B1195477	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
007	G8410111	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
007	G8411500	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
007	B1196014	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
008	B1195493	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
008	G8409845	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
008	G8408221	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
009	B1196017	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
009	G8408225	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
009	G8411490	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
010	B1196012	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
010	G8411494	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
010	G8408219	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
011	G8408702	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
011	G8408714	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
011	B1195518	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
012	G8408214	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
012	G8408215	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
012	B1195479	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
013	B1196021	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
013	G8408242	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
013	G8408243	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
014	B1195475	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
014	G8408234	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
014	G8408232	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
015	G8408241	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
015	G8408226	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
015	B1195483	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
016	G8408227	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
016	G8408233	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
016	B1195487	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
017	G8411498	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
017	B1195473	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
017	G8411492	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
018	G8408223	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
018	G8408228	29-01-2014	27-01-2014	ALC236

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 16 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	B1195488	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
019	B1195517	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
019	G8411499	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
019	G8411491	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
020	B1195481	29-01-2014	27-01-2014	ALC204
020	G8408229	29-01-2014	27-01-2014	ALC236
020	G8408235	29-01-2014	27-01-2014	ALC236

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 17 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

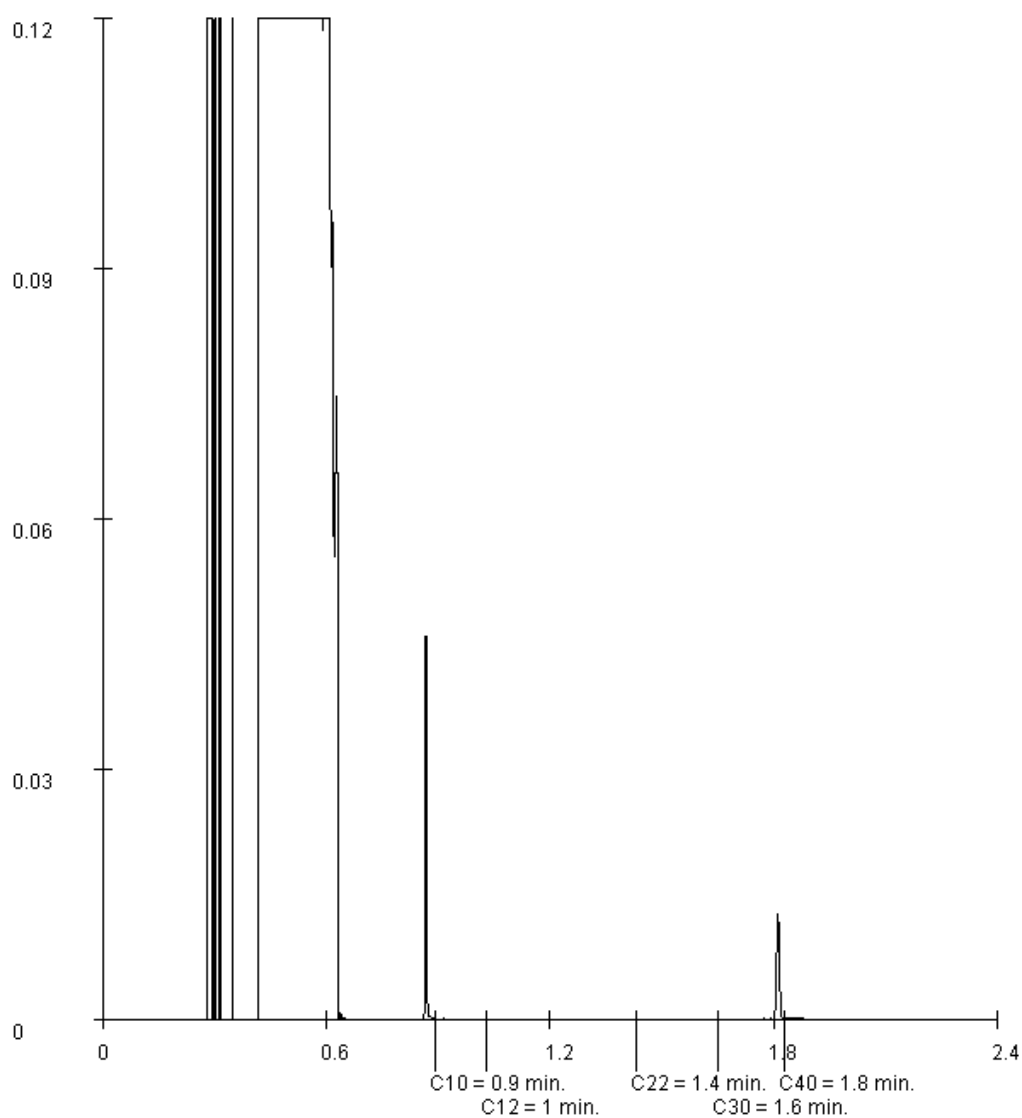
Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen L1.22-1-1L1.22 (160-260)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 18 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

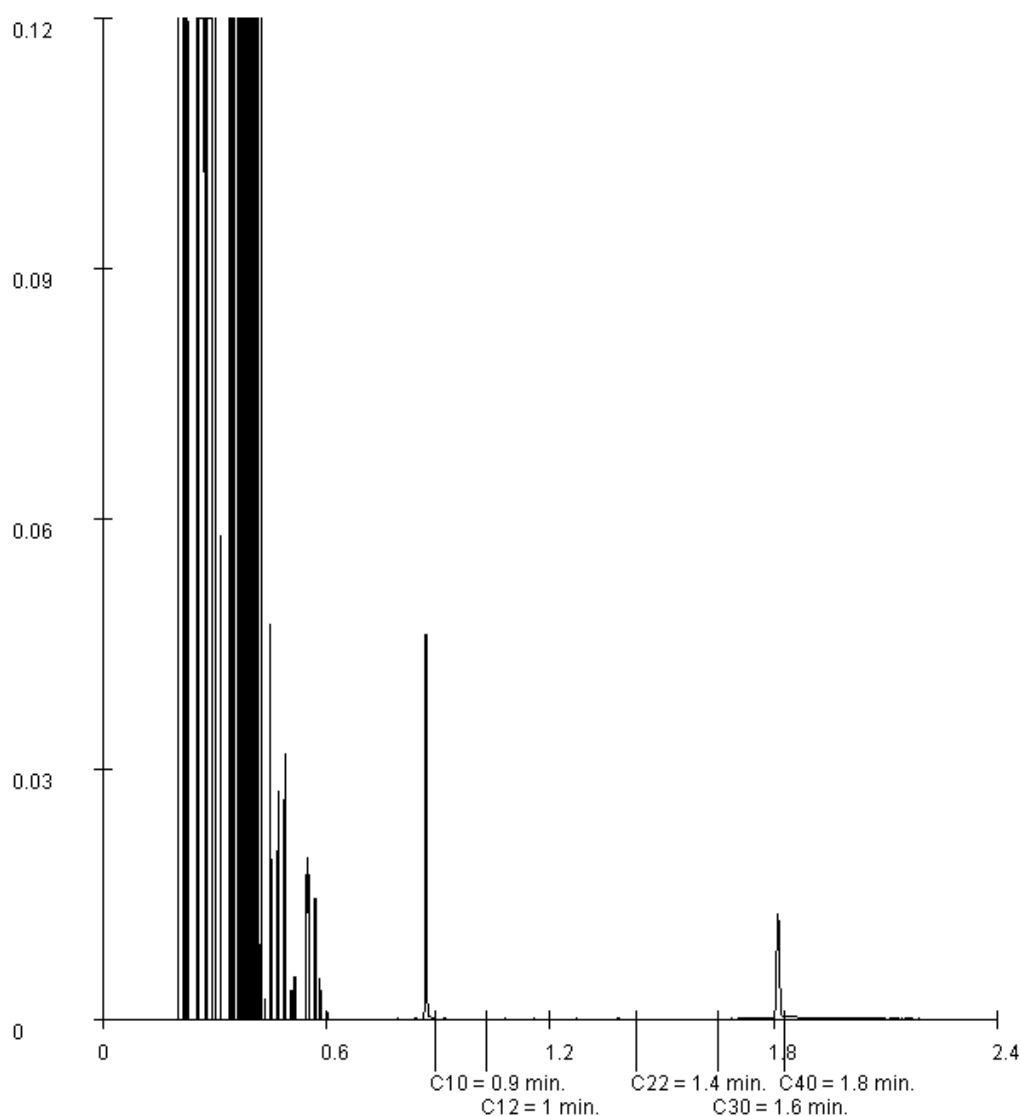
Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monsternummer: 014
Monster beschrijvingen L1.9-1-2L1.9 (200-300)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 19 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975073 - 1

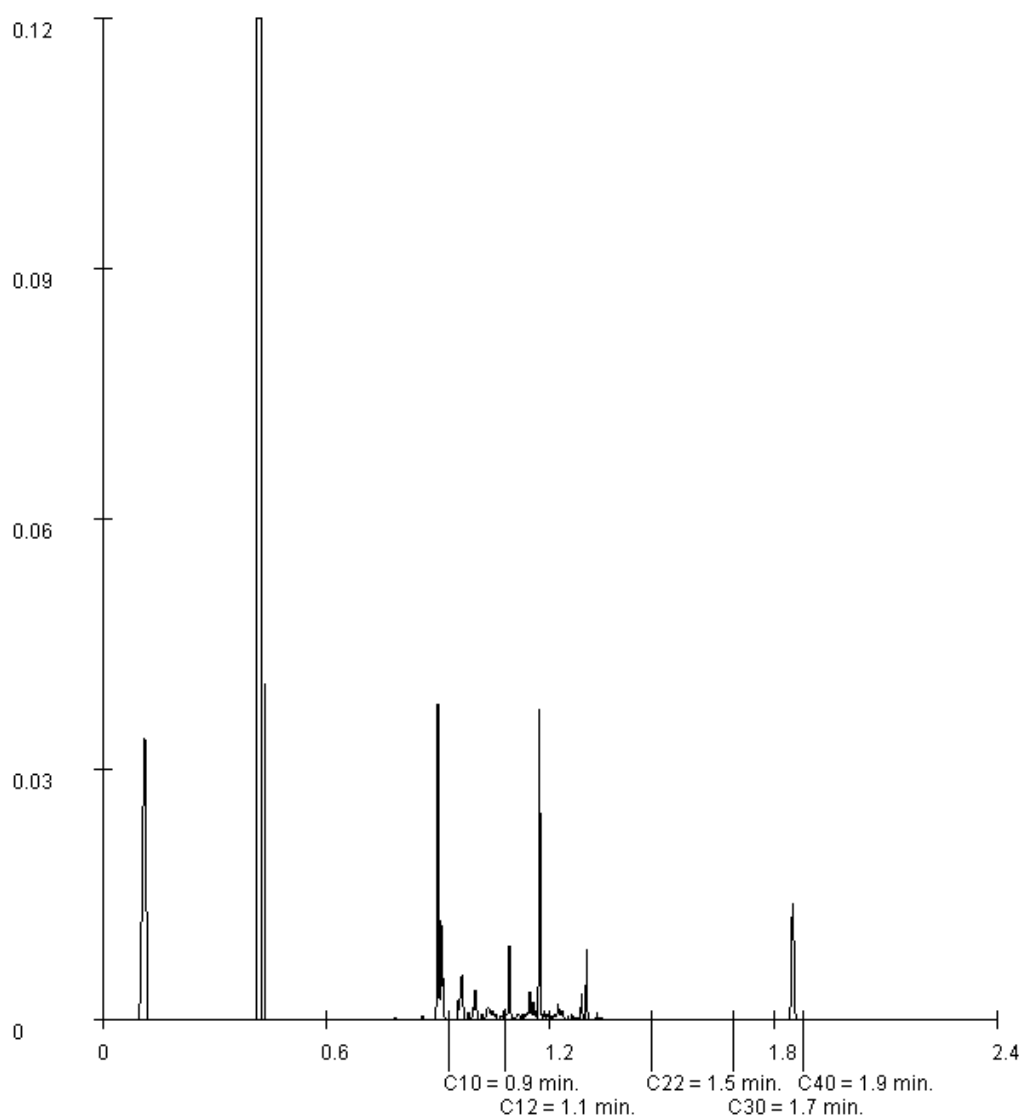
Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monsternummer: 018
Monster beschrijvingen L2.17-1-1L2.17 (150-250)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11971994, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 556PIIU9

Rotterdam, 24-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

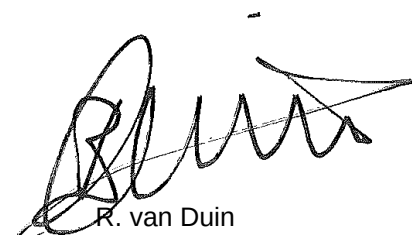
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971994 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 24-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	L2.6-1-1 L2.6 (180-280)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	40	
cadmium	µg/l	S	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	
koper	µg/l	S	<2	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	
zink	µg/l	S	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	
tolueen	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1 ^{1) 2)}	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.21 ^{1) 2) 3)}	
styreen	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02 ^{1) 2)}	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 ^{1) 2)}	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 ^{1) 2)}	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 ^{1) 2)}	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		0.14 ^{1) 2) 3)}	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ^{1) 2) 3)}	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1 ^{1) 2)}	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 ^{1) 2)}	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ^{1) 2)}	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ^{1) 2)}	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	
chloroform	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971994 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 24-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	L2.6-1-1 L2.6 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971994 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 24-01-2014

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971994 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 24-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8398887	13-01-2014	13-01-2014	ALC236 Theoretische monsternamedatum
001	B1195510	13-01-2014	13-01-2014	ALC204 Theoretische monsternamedatum
001	G8408715	13-01-2014	13-01-2014	ALC236 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11969654, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : T9F4C5GT

Rotterdam, 16-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

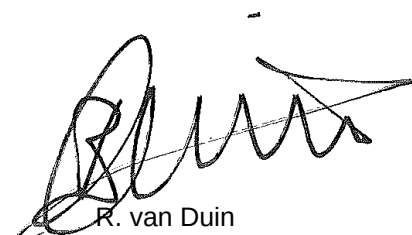
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11969654 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 16-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	L3.12-1-1 L3.12 (200-300)		
002	Grondwater (AS3000)	L3.3-1-1 L3.3 (200-300)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	22	43
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	2.3
koper	µg/l	S	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	2.4
nikkel	µg/l	S	<3	7.0
zink	µg/l	S	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	0.13
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.21	0.30
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.28 ¹⁾	0.43 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.04 ²⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11969654 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 16-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	L3.12-1-1 L3.12 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	L3.3-1-1 L3.3 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11969654 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 16-01-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11969654 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 16-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1195508	09-01-2014	09-01-2014	ALC204
001	G8398882	09-01-2014	09-01-2014	ALC236
001	G8398883	09-01-2014	09-01-2014	ALC236
002	B1195509	08-01-2014	07-01-2014	ALC204
002	G8408709	08-01-2014	07-01-2014	ALC236
002	G8408721	08-01-2014	07-01-2014	ALC236

Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11982035, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : CLF1KSMP

Rotterdam, 26-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

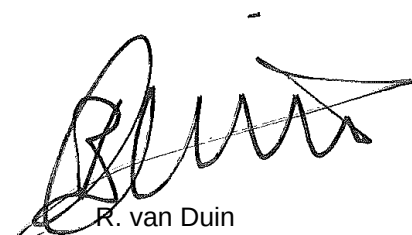
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1

Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	L3.149a-1-1 L3.149a (550-650)						
002	Grondwater (AS3000)	L3.151-1-1 L3.151 (450-550)						
003	Grondwater (AS3000)	L3.27-1-1 L3.27 (400-500)						
004	Grondwater (AS3000)	L3.30-1-1 L3.30 (550-650)						
005	Grondwater (AS3000)	L3.32a-1-1 L3.32a (300-400)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
METALEN								
barium	µg/l	S	200	130	46	100	82	
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
kobalt	µg/l	S	3.5	2.3	2.2	<2	4.9	
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	3.2	4.5	9.6	2.1	4.0	
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2	
nikkel	µg/l	S	8.7	<3	<3	3.2	<3	
zink	µg/l	S	<10	35	<10	<10	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	0.23	<0.2	0.29	0.21	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.16	0.10	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.28	0.22	0.44	0.27	<0.2	
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.35 ¹⁾	0.29 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.37 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	µg/l	S	0.04 ²⁾	<0.02	0.03	0.03	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	L3.149a-1-1 L3.149a (550-650)						
002	Grondwater (AS3000)	L3.151-1-1 L3.151 (450-550)						
003	Grondwater (AS3000)	L3.27-1-1 L3.27 (400-500)						
004	Grondwater (AS3000)	L3.30-1-1 L3.30 (550-650)						
005	Grondwater (AS3000)	L3.32a-1-1 L3.32a (300-400)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.89	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1

Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1

Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	L3.34-1-1 L3.34 (400-500)						
007	Grondwater (AS3000)	L3.35-1-1 L3.35 (400-500)						
008	Grondwater (AS3000)	L3.36-1-1 L3.36 (400-500)						
009	Grondwater (AS3000)	L3.37-1-1 L3.37 (300-400)						
010	Grondwater (AS3000)	L3.38-1-1 L3.38 (550-650)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
METALEN								
barium	µg/l	S	<15	<15	58	66	190	
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	7.6	13	
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	3.6	3.7	
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	8.3	7.1	
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	11	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.25	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.22	
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.29 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1

Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	L3.34-1-1 L3.34 (400-500)						
007	Grondwater (AS3000)	L3.35-1-1 L3.35 (400-500)						
008	Grondwater (AS3000)	L3.36-1-1 L3.36 (400-500)						
009	Grondwater (AS3000)	L3.37-1-1 L3.37 (300-400)						
010	Grondwater (AS3000)	L3.38-1-1 L3.38 (550-650)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1

Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1

Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grondwater (AS3000)	L3.39-1-1 L3.39 (600-700)						
012	Grondwater (AS3000)	L3.40-1-1 L3.40 (400-500)						
013	Grondwater (AS3000)	L3.41-1-1 L3.41 (200-300)						
014	Grondwater (AS3000)	L3.42-1-1 L3.42 (150-250)						
015	Grondwater (AS3000)	L3.43-1-1 L3.43 (550-650)						
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015	
METALEN								
barium	µg/l	S	<15	<15	110	40	61	
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
kobalt	µg/l	S	<2	<2	2.7	3.1	2.7	
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	3.5	<2.0	7.4	
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	<3	
zink	µg/l	S	<10	<10	16	74	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.39	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.22	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.41	0.10	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	1.0	0.25	
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	1.41 ¹⁾	0.35 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 9 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grondwater (AS3000)	L3.39-1-1 L3.39 (600-700)						
012	Grondwater (AS3000)	L3.40-1-1 L3.40 (400-500)						
013	Grondwater (AS3000)	L3.41-1-1 L3.41 (200-300)						
014	Grondwater (AS3000)	L3.42-1-1 L3.42 (150-250)						
015	Grondwater (AS3000)	L3.43-1-1 L3.43 (550-650)						
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1

Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 11 van 19

Projectnaam Terneuzen
 Projectnummer 13M3012
 Rapportnummer 11982035 - 1

Orderdatum 18-02-2014
 Startdatum 18-02-2014
 Rapportagedatum 26-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grondwater (AS3000)	L3.44-1-1 L3.44 (320-420)					
017	Grondwater (AS3000)	L3.45-1-1 L3.45 (600-700)					
018	Grondwater (AS3000)	L3.49-1-1 L3.49 (150-250)					
019	Grondwater (AS3000)	L3.50-1-1 L3.50 (200-300)					
020	Grondwater (AS3000)	L3.52-1-1 L3.52 (550-650)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
METALEN							
barium	µg/l	S	65	230	40	110	150
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	18	11	<2	5.0
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.7
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	5.2	6.1	13	3.0
molybdeen	µg/l	S	<2	2.5	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	9.0	<3	<3	9.5
zink	µg/l	S	15	<10	15	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.16	0.11	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	0.24	0.33	0.28	0.25
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.31 ¹⁾	0.49 ¹⁾	0.39 ¹⁾	0.32 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	0.02	0.02	0.03	<0.02	0.03
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 12 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grondwater (AS3000)	L3.44-1-1 L3.44 (320-420)						
017	Grondwater (AS3000)	L3.45-1-1 L3.45 (600-700)						
018	Grondwater (AS3000)	L3.49-1-1 L3.49 (150-250)						
019	Grondwater (AS3000)	L3.50-1-1 L3.50 (200-300)						
020	Grondwater (AS3000)	L3.52-1-1 L3.52 (550-650)						
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1

Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 14 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1

Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
021	Grondwater (AS3000)	L3.69-1-1 L3.69 (200-300)				
022	Grondwater (AS3000)	L3.75b-1-1 L3.75b				
023	Grondwater (AS3000)	L3.86-1-1 L3.86 (180-280)				

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023
METALEN					
barium	µg/l	S	70	110	41
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	6.3	3.6	<2
koper	µg/l	S	<2.0	2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	4.7	3.5
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	3.0
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	44	25	<10
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.39	<0.2	0.50
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.18	<0.1	0.22
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.45	<0.2	0.50
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.63 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.72 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	µg/l	S	0.02	0.03	0.05 ²⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 15 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1

Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
021	Grondwater (AS3000)	L3.69-1-1 L3.69 (200-300)				
022	Grondwater (AS3000)	L3.75b-1-1 L3.75b				
023	Grondwater (AS3000)	L3.86-1-1 L3.86 (180-280)				
Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1

Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 17 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1

Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1195440	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
001	G8410090	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
001	G8410091	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
002	G8411529	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
002	G8408734	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
002	B1195432	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
003	G8408706	14-02-2014	13-02-2014	ALC236

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 18 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1

Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B1195441	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
003	G8410092	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
004	B1195453	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
004	G8408733	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
004	G8411476	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
005	G8411477	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
005	B1195439	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
005	G8411530	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
006	G8619930	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
006	B1195465	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
006	G8619931	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
007	B1195521	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
007	G8619936	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
007	G8619937	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
008	G8619921	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
008	G8619922	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
008	B1195512	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
009	G8410093	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
009	B1195444	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
009	G8410088	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
010	G8411478	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
010	B1195446	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
010	G8411503	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
011	G8619918	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
011	G8619919	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
011	B1195470	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
012	G8619924	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
012	G8619925	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
012	B1195471	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
013	G8408704	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
013	B1195433	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
013	G8408705	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
014	G8619948	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
014	B1195511	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
014	G8619949	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
015	G8619917	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
015	B1195434	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
015	G8619923	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
016	G8619941	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
016	B1195435	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
016	G8619935	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
017	G8619926	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
017	B1195447	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
017	G8619920	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
018	B1195522	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
018	G8619943	14-02-2014	13-02-2014	ALC236

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 19 van 19

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11982035 - 1

Orderdatum 18-02-2014
Startdatum 18-02-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	G8619942	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
019	B1195445	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
019	G8410089	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
019	G8411497	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
020	B1195459	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
020	G8410087	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
020	G8410086	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
021	G8619929	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
021	G8619944	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
021	B1195431	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
022	G8619932	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
022	B1195438	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
022	G8619938	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
023	B1195514	14-02-2014	13-02-2014	ALC204
023	G8619954	14-02-2014	13-02-2014	ALC236
023	G8619955	14-02-2014	13-02-2014	ALC236

Paraaf :



Bijlage 13: Analysecertificaten asbest

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Terneuzen (asbest)
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11975696, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : J411WT87

Rotterdam, 07-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

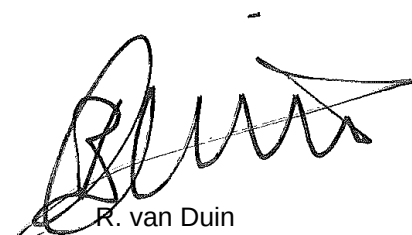
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 11

Projectnaam Terneuzen (asbest)
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975696 - 1

Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 07-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Asbestverdachte grond AS3000	L1.46						
003	Asbestverdachte grond AS3000	L1.85						
004	Asbestverdachte grond AS3000	L1.39						
005	Asbestverdachte grond AS3000	L1.7						
006	Asbestverdachte grond AS3000	L1.48						
Analyse	Eenheid	Q	001	003	004	005	006	
ASBESTONDERZOEK								
aangeleverd materiaal grond	kg		11.48	10.37	11.31	10.23	10.35	
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK								
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	2.5	<2	<2	<2	<2	
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	2.5	<2	<2	<2	<2	
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2	
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	S	2.0	<2	<2	<2	<2	
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	S	3.0	<2	<2	<2	<2	
chrysotiel	mg/kgds	S	2.5	<2	<2	<2	<2	
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	2.0	<2	<2	<2	<2	
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	3.0	<2	<2	<2	<2	
amosiet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2	
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2	
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2	
crocidoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2	
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2	
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2	
anthophylliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2	
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2	
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2	
tremoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2	
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2	
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2	
actinoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 11

Projectnaam Terneuzen (asbest)
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975696 - 1

Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 07-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	L1.46
003	Asbestverdachte grond AS3000	L1.85
004	Asbestverdachte grond AS3000	L1.39
005	Asbestverdachte grond AS3000	L1.7
006	Asbestverdachte grond AS3000	L1.48

Analyse	Eenheid	Q	001	003	004	005	006
Concentratie actinoliët (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie actinoliët (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	2.5	<2	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.5	1.8	1.7	1.5	1.3

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analysrapport

Blad 4 van 11

Projectnaam Terneuzen (asbest)
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975696 - 1

Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 07-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Asbestverdacht	L1.46 (>16 mm)

Analyse	Eenheid	Q	002

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal	g		12.85

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

asbestresultaten	-	Q	zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 11

Projectnaam Terneuzen (asbest)
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975696 - 1

Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 07-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1123663	10-01-2014	10-01-2014	ALC291 Theoretische monsternamedatum
002	P5137229	10-01-2014	10-01-2014	ALC295 Theoretische monsternamedatum
003	E1123661	10-01-2014	10-01-2014	ALC291 Theoretische monsternamedatum
004	E1083388	14-01-2014	14-01-2014	ALC291 Theoretische monsternamedatum
005	E1083385	14-01-2014	14-01-2014	ALC291 Theoretische monsternamedatum
006	E1083384	13-01-2014	13-01-2014	ALC291 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11975696-001

Datum analyse: 07-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L1.46

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8773	g	
totaal gewicht voor drogen	11482	g	
droge stof	76.4	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	2.5		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	2.5		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	2.5	2.0	3.0
gemeten bepalingsgrens	1.5		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	2.5	2.0	3.0
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	14	100														
8-16	251	100														
4-8	310	100	X						Plaat	1	0.1695	2.415		1.932	2.898	
2-4	127	100	X						Plaat	1	0.0073	0.104		0.083	0.125	
1-2	97	24.1														0.8
0.5-1	122	6.6														0.7
<0.5	7851															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896**

ALcontrolnummer: 11975696-002

Datum analyse: 05-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Monsteromschrijving: L1.46 (>16 mm)

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	2	12.8541	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	1.6	1.3	1.9
Totalen	Serpentijn Amfibool					1.6 <0.1	1.3 <0.1	1.9 <0.1

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11975696-003

Datum analyse: 07-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L1.85

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8016	g	
totaal gewicht voor drogen	10370	g	
droge stof	77.3	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	22	100														
8-16	624	100														
4-8	818	100														
2-4	319	100														
1-2	276	22.4														1.0
0.5-1	349	6.4														0.8
<0.5	5607															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11975696-004

Datum analyse: 07-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L1.39

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	9186	g	
totaal gewicht voor drogen	11308	g	
droge stof	81.2	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.7		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	1	100														
4-8	22	100														
2-4	54	100														
1-2	43	21.3														0.9
0.5-1	85	6.0														0.8
<0.5	8981															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11975696-005

Datum analyse: 07-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L1.7

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8628	g	
totaal gewicht voor drogen	10234	g	
droge stof	84.3	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.5		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	1	100														
4-8	25	100														
2-4	35	100														
1-2	33	23.4														0.9
0.5-1	97	7.8														0.6
<0.5	8437															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11975696-006

Datum analyse: 07-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L1.48

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8978	g	
totaal gewicht voor drogen	10346	g	
droge stof	86.8	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.3		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	4	100														
4-8	22	100														
2-4	16	100														
1-2	21	25.6														0.7
0.5-1	36	8.3														0.6
<0.5	8880															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Terneuzen (asbest)
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11975423, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : DATFLHGB

Rotterdam, 06-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

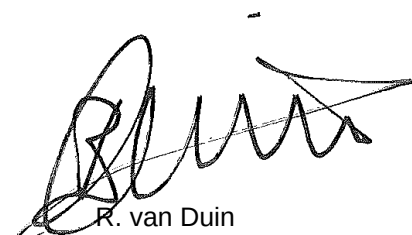
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 14

Projectnaam Terneuzen (asbest)
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975423 - 1

Orderdatum 29-01-2014
Startdatum 29-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asbestverdacht	L2.28				
002	Asbestverdacht	L2.28 (>16mm)				
003	Asbestverdacht	L2.28 (>16 mm)				
006	Asbestverdacht	L2.63				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	006
ASBESTONDERZOEK						
aangeleverd materiaal	kg	Q	25.76			25.112
aangeleverd materiaal	g				40.75	
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS						
amosiet	% (m/m)	Q		<0.1		
actinoliet	% (m/m)	Q		<0.1		
tremoliet	% (m/m)	Q		<0.1		
crocidoliet	% (m/m)	Q		3.5		
chrysotiel	% (m/m)	Q		12.5		
anthophylliet	% (m/m)	Q		<0.1		
hechtgebondenheid		Q		hechtgebonden		
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal	mg/kgds	Q	17			<2
asbestconcentratie						
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	52			4.7
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2			<2
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	Q	13			<2
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	Q	22			<2
chrysotiel	mg/kgds	Q	14			<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	Q	11			<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	Q	16			<2
amosiet	mg/kgds	Q	<2			<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2			<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<2			<2
crocidoliet	mg/kgds	Q	3.8			<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	2.2			<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	5.5			<2
anthophylliet	mg/kgds	Q	<2			<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2			<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2			<2
tremoliet	mg/kgds	Q	<2			<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 14

Projectnaam Terneuzen (asbest)
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975423 - 1

Orderdatum 29-01-2014
Startdatum 29-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	L2.28
002	Asbestverdacht	L2.28 (>16mm)
003	Asbestverdacht	L2.28 (>16 mm)
006	Asbestverdacht	L2.63

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	006
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2			<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2			<2
actinoliet	mg/kgds	Q	<2			<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2			<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2			<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	14			<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	3.8			<2
gemeten bepalingsgrens asbestresultaten	mg/kgds	Q	2.3		zie bijlage	2.5
	-	Q				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 14

Projectnaam Terneuzen (asbest)
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975423 - 1

Orderdatum 29-01-2014
Startdatum 29-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
004	Asbestverdachte grond AS3000	L2.60				
005	Asbestverdachte grond AS3000	L2.55				
007	Asbestverdachte grond AS3000	L2.40				

Analyse	Eenheid	Q	004	005	007
ASBESTONDERZOEK					
aangeleverd materiaal grond	kg		10.55	10.26	10.33
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	9.2	<2	<2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	16	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	6.8	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	12	<2	<2
chrysotiel	mg/kgds	S	8.5	<2	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	6.7	<2	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	11	<2	<2
amosiet	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
crocidoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
anthophylliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
tremoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
actinoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 14

Projectnaam Terneuzen (asbest)
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975423 - 1

Orderdatum 29-01-2014
Startdatum 29-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
004	Asbestverdachte grond AS3000	L2.60				
005	Asbestverdachte grond AS3000	L2.55				
007	Asbestverdachte grond AS3000	L2.40				

Analyse	Eenheid	Q	004	005	007
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	8.5	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.1	1.2	1.5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 14

Projectnaam Terneuzen (asbest)
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975423 - 1

Orderdatum 29-01-2014
Startdatum 29-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
amosiet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens amosiet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdacht	Idem
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 14

Projectnaam Terneuzen (asbest)
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975423 - 1

Orderdatum 29-01-2014
Startdatum 29-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1123660	17-01-2014	17-01-2014	ALC291
001	E1123657	17-01-2014	17-01-2014	ALC291
002	0038222DI	17-01-2014	17-01-2014	ALC201
003	0038223DI	17-01-2014	17-01-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	E1067237	20-01-2014	20-01-2014	ALC291
005	E1083390	16-01-2014	16-01-2014	ALC291 Theoretische monsternamedatum
006	E1123658	17-01-2014	17-01-2014	ALC291
006	E1123659	17-01-2014	17-01-2014	ALC291
007	E1083393	20-01-2014	20-01-2014	ALC291

Paraaf :



**Analyserapport bepaling van asbest in puin conform NEN 5897**

ALcontrolnummer: 11975423-001

Datum analyse: 06-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L2.28

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	20676	g	
totaal gewicht voor drogen	25760	g	
droge stof	80.3	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	14		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	3.8		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	17		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	17	13	22
gemeten bepalingsgrens	<2.0		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	52	33	71
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Golfplaat	hechtgebonden	10-15	-	2-5	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	1661	100	X	X					Golfplaat	2	1.8967	14.678		11.008	18.347	
4-8	1957	100	X	X					Golfplaat	3	0.3616	2.798		2.099	3.498	
2-4	1025	34.6														1.4
1-2	776	21.3														0.5
0.5-1	656	6.6														0.4
<0.5	14600															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 12 uit NEN 5897;2005.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896**

ALcontrolnummer: 11975423-002

Datum analyse: 04-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Monsteromschrijving: L2.28 (>16mm)

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	1	11.2827	Chrysotiel Crocidoliet	10-15 2-5	Hechtgebonden Hechtgebonden	1.4 0.39	1.1 0.23	1.7 0.56
Totalen	Serpentijn Amfibool					<2 <2	1.1 0.2	1.7 0.6

**Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896**

ALcontrolnummer: 11975423-003

Datum analyse: 04-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Monsteromschrijving: L2.28 (>16 mm)

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	2	25.2195	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	3.2	2.5	3.8
Plaat	1	15.53	Crocidoliet	2-5	Hechtgebonden	0.88	0.50	1.3
			Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	1.9	1.6	2.3
Totalen		Serpentijn				5.1	4.1	6.1
		Amfibool				0.9	0.5	1.3

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11975423-004

Datum analyse: 06-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L2.60

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8358	g	
totaal gewicht voor drogen	10548	g	
droge stof	79.2	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	8.5		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	9.2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	9.2	6.8	12
gemeten bepalingsgrens	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	16	7.4	25
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten							
Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Golfplaat	hechtgebonden	10-15	-	0.1-2	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	319	100														
4-8	469	100	X	X					Golfplaat	2	0.5461	8.853		6.599	11.108	
2-4	310	100	X	X					Golfplaat	1	0.0149	0.242		0.180	0.303	
1-2	477	21.2	X	X					Golfplaat	1	0.0015	0.115		0.020	0.663	
0.5-1	473	5.4														1.1
<0.5	6310															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11975423-005

Datum analyse: 05-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L2.55

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8543	g	
totaal gewicht voor drogen	10258	g	
droge stof	83.3	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.2		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	1	100														
8-16	27	100														
4-8	140	100														
2-4	90	100														
1-2	117	28.5														0.7
0.5-1	159	9.0														0.5
<0.5	8008															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in puin conform NEN 5897**

ALcontrolnummer: 11975423-006

Datum analyse: 06-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L2.63

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	20873	g	
totaal gewicht voor drogen	25112	g	
droge stof	83.1	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	2.5		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	4.7	3.0	6.5
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Golfplaat	hechtgebonden	10-15	-	2-5	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	3844	100														
4-8	3391	100	X	X					Golfplaat	3	0.2083	1.597		1.198	1.996	1.4
2-4	1827	33.9														0.6
1-2	1104	20.1														0.5
0.5-1	878	5.4														
<0.5	9829															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 12 uit NEN 5897;2005.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11975423-007

Datum analyse: 05-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L2.40

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8316	g	
totaal gewicht voor drogen	10332	g	
droge stof	80.5	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.5		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	292	100														
4-8	353	100														
2-4	240	100														
1-2	166	28.1														0.7
0.5-1	147	6.1														0.8
<0.5	7119															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 20

Uw projectnaam : Zeesluis Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11980488, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 45XBJ69Z

Rotterdam, 03-03-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

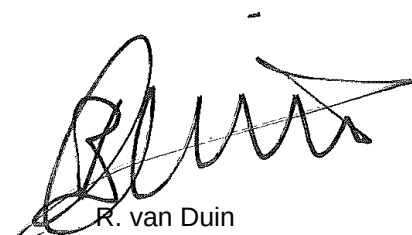
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 20 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analysrapport

Blad 2 van 20

Projectnaam Zeesluis Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11980488 - 1

Orderdatum 13-02-2014
Startdatum 13-02-2014
Rapportagedatum 03-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	Materiaal L3.185

Analyse	Eenheid	Q	001

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal	g	278.6

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

asbestresultaten	-	Q	zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 20

Projectnaam Zeesluis Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11980488 - 1

Orderdatum 13-02-2014
Startdatum 13-02-2014
Rapportagedatum 03-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
002	Asbestverdachte grond AS3000	L3.217					
003	Asbestverdachte grond AS3000	L4.19					
004	Asbestverdachte grond AS3000	L3.158					
005	Asbestverdachte grond AS3000	L3.110					
006	Asbestverdachte grond AS3000	L3.143					

Analyse	Eenheid	Q	002	003	004	005	006
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal grond	kg		10.89	10.37	10.12	11.50	10.92
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
asbestconcentratie							
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
chrysotiel	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
amosiet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
crocidoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
anthophylliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
tremoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
actinoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 20

Projectnaam Zeesluis Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11980488 - 1

Orderdatum 13-02-2014
Startdatum 13-02-2014
Rapportagedatum 03-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Asbestverdachte grond AS3000	L3.217
003	Asbestverdachte grond AS3000	L4.19
004	Asbestverdachte grond AS3000	L3.158
005	Asbestverdachte grond AS3000	L3.110
006	Asbestverdachte grond AS3000	L3.143

Analyse	Eenheid	Q	002	003	004	005	006
Concentratie actinoliët (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie actinoliët (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.6	1.8	1.8	1.8	1.3

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analyserapport

Blad 5 van 20

Projectnaam Zeesluis Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11980488 - 1

Orderdatum 13-02-2014
Startdatum 13-02-2014
Rapportagedatum 03-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
007	Asbestverdachte grond AS3000	L3.197					
008	Asbestverdachte grond AS3000	L3.88					
009	Asbestverdachte grond AS3000	L3.87					
010	Asbestverdachte grond AS3000	L3.126					
011	Asbestverdachte grond AS3000	L3.185					

Analyse	Eenheid	Q	007	008	009	010	011
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal grond	kg		11.39	10.27	11.31	10.59	10.32
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	220
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	220
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	220
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	140
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	310
chrysotiel	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	220
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	140
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	310
amosiet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
crocidoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
anthophylliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
tremoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
actinoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 20

Projectnaam Zeesluis Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11980488 - 1

Orderdatum 13-02-2014
Startdatum 13-02-2014
Rapportagedatum 03-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
007	Asbestverdachte grond AS3000	L3.197
008	Asbestverdachte grond AS3000	L3.88
009	Asbestverdachte grond AS3000	L3.87
010	Asbestverdachte grond AS3000	L3.126
011	Asbestverdachte grond AS3000	L3.185

Analyse	Eenheid	Q	007	008	009	010	011
Concentratie actinoliët (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
Concentratie actinoliët (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	220
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.8	1.7	1.6	1.6	0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analysrapport

Blad 7 van 20

Projectnaam Zeesluis Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11980488 - 1

Orderdatum 13-02-2014
Startdatum 13-02-2014
Rapportagedatum 03-03-2014

Monster beschrijvingen

011 * Omdat boven de 4mm niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen, moet - wanneer dat relevant is om de onderzoeksvraag te kunnen beantwoorden - tevens de fijne fractie ($f < 0.5\text{mm}$) worden onderzocht door middel van SEM/RMA conform ISO 14966. In opdracht van de opdrachtgever is de fijne fractie niet nader onderzocht.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 20

Projectnaam Zeesluis Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11980488 - 1

Orderdatum 13-02-2014
Startdatum 13-02-2014
Rapportagedatum 03-03-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	L2015083	23-01-2014	23-01-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
002	E1067243	22-01-2014	22-01-2014	ALC291
003	E1083400	22-01-2014	22-01-2014	ALC291
004	E1083327	23-01-2014	23-01-2014	ALC291
005	E1083333	24-01-2014	24-01-2014	ALC291
006	E1083398	22-01-2014	22-01-2014	ALC291

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
Tijs van Wegberg

Analyserapport

Blad 9 van 20

Projectnaam Zeesluis Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11980488 - 1

Orderdatum 13-02-2014
Startdatum 13-02-2014
Rapportagedatum 03-03-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
007	E1083338	30-01-2014	29-01-2014	ALC291	
008	E1083342	05-02-2014	05-02-2014	ALC291	
009	E1083397	22-01-2014	22-01-2014	ALC291	
010	E1067240	21-01-2014	21-01-2014	ALC291	
011	E1083325	23-01-2014	23-01-2014	ALC291	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

**Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896**

ALcontrolnummer: 11980488-001

Datum analyse: 19-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Monsteromschrijving: Materiaal L3.185

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Isolatie	2	278.6359	Chrysotiel	60-100	Niet Hechtgebonden	220	170	280
Totalen	Serpentijn Amfibool					220 <0.1	170 <0.1	280 <0.1

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11980488-002

Datum analyse: 28-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L3.217

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8185	g	
totaal gewicht voor drogen	10892	g	
droge stof	75.1	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.6		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	0	0
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	39	100														
4-8	185	100														
2-4	73	100														
1-2	29	22.2														1
0.5-1	12	8.3														0.6
<0.5	7848															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11980488-003

Datum analyse: 28-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L4.19

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8097	g	
totaal gewicht voor drogen	10368	g	
droge stof	78.1	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	0	0
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	41	100														
4-8	59	100														
2-4	39	100														
1-2	32	23.4														0.9
0.5-1	47	6.0														0.9
<0.5	7879															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11980488-004

Datum analyse: 28-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L3.158

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	6878	g	
totaal gewicht voor drogen	10122	g	
droge stof	68.0	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	0	0
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	4	100														
16-32	2	100														
8-16	11	100														
4-8	13	100														
2-4	15	100														
1-2	12	22.7														1.1
0.5-1	12	9.0														0.7
<0.5	6811															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11980488-005

Datum analyse: 28-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L3.110

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8864	g	
totaal gewicht voor drogen	11498	g	
droge stof	77.1	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	0	0
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	56	100														
4-8	138	100														
2-4	128	100														
1-2	82	20.7														1
0.5-1	73	5.9														0.8
<0.5	8388															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11980488-006

Datum analyse: 28-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L3.143

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8665	g	
totaal gewicht voor drogen	10922	g	
droge stof	79.3	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.3		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	0	0
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	326	100														
4-8	778	100														
2-4	297	100														
1-2	161	23.1														0.9
0.5-1	59	9.8														0.5
<0.5	7043															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11980488-007

Datum analyse: 28-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L3.197

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	7934	g	
totaal gewicht voor drogen	11386	g	
droge stof	69.7	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	0	0
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	1	100														
8-16	133	100														
4-8	383	100														
2-4	207	100														
1-2	126	21.3														1.0
0.5-1	114	7.1														0.7
<0.5	6970															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11980488-008

Datum analyse: 28-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L3.88

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	7934	g	
totaal gewicht voor drogen	10272	g	
droge stof	77.2	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.7		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	0	0
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	72	100														
4-8	173	100														
2-4	239	100														
1-2	150	22.2														1
0.5-1	85	7.9														0.7
<0.5	7214															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11980488-009

Datum analyse: 28-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L3.87

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8868	g	
totaal gewicht voor drogen	11314	g	
droge stof	78,4	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.6		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	0	0
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	1	100														
8-16	246	100														
4-8	419	100														
2-4	245	100														
1-2	131	21.0														1
0.5-1	114	7.0														0.7
<0.5	7714															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11980488-010

Datum analyse: 28-02-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L3.126

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8301	g	
totaal gewicht voor drogen	10594	g	
droge stof	78.4	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.6		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	0	0
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	83	100														
4-8	224	100														
2-4	208	100														
1-2	149	22.5														0.9
0.5-1	139	7.7														0.7
<0.5	7498															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11980488-011

Datum analyse: 03-03-2014

Projectnummer: 13M3012

Projectnaam: 13M3012

Monsteromschrijving: L3.185

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8140	g	
totaal gewicht voor drogen	10320	g	
droge stof	78.9	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	220		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	220		
gemeten totaal asbestconcentratie	220	140	310
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	220	140	310
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	220		

Analyseresultaten							
Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Isolatie	niet hechtgebonden	30-60	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	17	100	X						Isolatie	3	1.1704		64.703	43.135	86.270	
4-8	66	100	X						Isolatie	17	2.0789		114.927	76.618	153.236	
2-4	98	100	X						Isolatie	31	0.3591		19.852	13.235	26.469	
1-2	76	22.5	X						Isolatie	27	0.0851		20.943	10.270	37.774	
0.5-1	53	7.4	X						Isolatie	21	0.0021		1.563	0.674	3.103	
<0.5	7830															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Bijlage 14: Analysecertificaten waterbodem

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11975037, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : T24YPARB

Rotterdam, 06-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

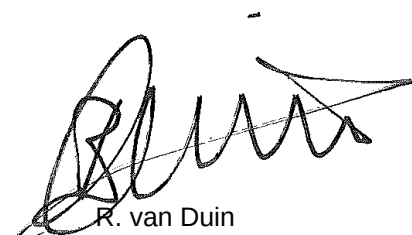
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 16

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975037 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	WB04 w221 (900-950) W2210 (950-1000) w222 (900-950) w224 (950-1000) W227 (950-1000)					
002	Waterbodem (AS3000)	WB05 w241 (700-750) w242 (700-750) w245 (700-750) w246 (710-750)					
003	Waterbodem (AS3000)	WB06 w243 (1650-1700)					
004	Waterbodem (AS3000)	WB07 w231a (700-750) w232 (700-750)					
005	Waterbodem (AS3000)	WB08 W2310 (700-750) w235 (700-750)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	73.6	70.8	79.9	79.1	45.4
calciet	% vd DS	Q	19	4.9	2.6	21	0.9
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	73.9	0
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	<2	<2	<2	19.1
gloeirest	% vd DS		96.9	99.3	99.5	98.1	80.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	11	2.3	1.6	<1	11
min. delen <2um	% min st		13	2.2	1.6	<1	15
min. delen <16um	% min st	Q	25	3.4	2.0	<1	32
min. delen <32um	% min st		49	4.0	3.7	1.5	52
min. delen <50um	% min st	Q	85	12	4.9	1.8	84
min. delen <63um	% min st	Q	89	15	6.0	2.0	87
min. delen <125um	% min st	Q	93	34	16	8.3	94
min. delen <250um	% min st	Q	97	88	53	53	97
min. delen <500um	% min st	Q	99	99	93	69	99
min. delen <1mm	% min st	Q	100	100	95	73	100
min. delen <2mm	% min st	Q	100	100	97	75	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	3.1	22	<1
pH (H2O)	-	S	8.8	8.9	9.5	9.0	8.1
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.3	20.4	20.5	20.5	20.7
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	12	<4	4.8	<4	16
barium	mg/kgds	S	26	<20	<20	<20	37
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.25	<0.2
chrom	mg/kgds	S	21	<10	13	<10	22
kobalt	mg/kgds	S	5.5	2.0	2.1	1.8	6.2
koper	mg/kgds	S	9.0	<5	<5	6.1	11
kwik	mg/kgds	S	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	11	<10	<10	11	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	16	5.2	3.1	3.7	21
zink	mg/kgds	S	49	<20	<20	81	51

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 16

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975037 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Waterbodem (AS3000)	WB04 w221 (900-950) W2210 (950-1000) w222 (900-950) w224 (950-1000) W227 (950-1000)						
002	Waterbodem (AS3000)	WB05 w241 (700-750) w242 (700-750) w245 (700-750) w246 (710-750)						
003	Waterbodem (AS3000)	WB06 w243 (1650-1700)						
004	Waterbodem (AS3000)	WB07 w231a (700-750) w232 (700-750)						
005	Waterbodem (AS3000)	WB08 W2310 (700-750) w235 (700-750)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	<0.03	<0.03	0.06	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	<0.03	<0.03	0.44	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.03	<0.03	0.29	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	<0.03	0.25	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03	0.16	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	<0.03	<0.03	0.32	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03	0.19	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03	0.18	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.582 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	1.951 ¹⁾	0.21 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.9 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.9	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.6	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.4	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.5	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	8.5 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<4.2 ²⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.0 ²⁾
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	4.34 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<3.5 ²⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<4.0 ²⁾
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	5.25 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.2 ²⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.9 ²⁾
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.57 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 16

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975037 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Waterbodem (AS3000)	WB04 w221 (900-950) W2210 (950-1000) w222 (900-950) w224 (950-1000) W227 (950-1000)						
002	Waterbodem (AS3000)	WB05 w241 (700-750) w242 (700-750) w245 (700-750) w246 (710-750)						
003	Waterbodem (AS3000)	WB06 w243 (1650-1700)						
004	Waterbodem (AS3000)	WB07 w231a (700-750) w232 (700-750)						
005	Waterbodem (AS3000)	WB08 W2310 (700-750) w235 (700-750)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	13.16 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		17	<5	<5	<5	29
fractie C30 - C40	mg/kgds		15	<5	<5	<5	24
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	39	<35	<35	<35	54
ORGANO-TIN VERBINDINGEN							
tributyltin (als Sn)	µg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4.6 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975037 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 16

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975037 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Waterbodembodem (AS3000)	WB01 w2110 (810-850) w212 (710-750) w213 (780-800) w216 (750-800) w217 (750-800)				
007	Waterbodembodem (AS3000)	WB02 w211 (700-750) w212 (750-800) w214 (750-800) w215 (700-750) w219 (750-800)				
008	Waterbodembodem (AS3000)	WB03 W2210 (800-850) w224 (820-850) w225 (620-650) W227 (730-780)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	
droge stof	gew.-%	S	58.4	76.7	60.8	
calciet	% vd DS	Q	10	4.4	10	
gewicht artefacten	g	S	0	21.24	0	
aard van de artefacten	g	S	geen	stenen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.8	<2	6.0	
gloeirest	% vd DS		91.1	98.8	93.1	
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	16	2.7	13	
min. delen <2um	% min st		17	3.0	15	
min. delen <16um	% min st	Q	22	3.1	22	
min. delen <32um	% min st		27	6.0	28	
min. delen <50um	% min st	Q	40	14	42	
min. delen <63um	% min st	Q	43	16	45	
min. delen <125um	% min st	Q	56	32	63	
min. delen <250um	% min st	Q	83	84	78	
min. delen <500um	% min st	Q	92	97	80	
min. delen <1mm	% min st	Q	94	98	80	
min. delen <2mm	% min st	Q	97	98	80	
min. delen >2mm	% vd DS	Q	2.3	1.5	17	
pH (H2O)	-	S	8.2	9.1	8.1	
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.7	20.6	20.8	
METALEN						
arsen	mg/kgds	S	23	4.7	38	
barium	mg/kgds	S	85	<20	230	
cadmium	mg/kgds	S	3.8	<0.2	2.0	
chrom	mg/kgds	S	77	<10	52	
kobalt	mg/kgds	S	7.9	2.0	6.8	
koper	mg/kgds	S	62	<5	42	
kwik	mg/kgds	S	0.82	<0.05	1.2	
lood	mg/kgds	S	110	<10	69	
molybdeen	mg/kgds	S	2.6	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	17	4.6	15	
zink	mg/kgds	S	480	26	840	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	0.20	
fenantreen	mg/kgds	S	0.92	<0.03	0.84	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 16

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975037 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Waterbodem (AS3000)	WB01 w2110 (810-850) w212 (710-750) w213 (780-800) w216 (750-800) w217 (750-800)				
007	Waterbodem (AS3000)	WB02 w211 (700-750) w212 (750-800) w214 (750-800) w215 (700-750) w219 (750-800)				
008	Waterbodem (AS3000)	WB03 W2210 (800-850) w224 (820-850) w225 (620-650) W227 (730-780)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	
antracene	mg/kgds	S	0.30	<0.03	0.61	
fluoranteen	mg/kgds	S	4.5	0.05	4.7	
benzo(a)antracene	mg/kgds	S	1.6	<0.03	1.4	
chryseen	mg/kgds	S	1.3	<0.03	1.4	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.1	<0.03	0.73	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.2	<0.03	1.2	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.3	<0.03	0.73	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.1	<0.03	0.61	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	14.37 ¹⁾	0.239 ¹⁾	12.42 ¹⁾	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.0	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	16	<1	6.5	
PCB 101	µg/kgds	S	18	<1	6.3	
PCB 118	µg/kgds	S	7.6	<1	5.1	
PCB 138	µg/kgds	S	39	<1	6.0	
PCB 153	µg/kgds	S	39	<1	7.5	
PCB 180	µg/kgds	S	44	<1	4.1	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	164.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾	36.2 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	59	<1	<1	
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	59.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	120	<1	<1	
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	120.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	3.7	<1	<1	
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	184.8 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	7	
fractie C12 - C22	mg/kgds		250	<5	360	
fractie C22 - C30	mg/kgds		340	<5	330	
fractie C30 - C40	mg/kgds		300	<5	290 ⁴⁾	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	890	<35	990	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 8 van 16

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975037 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Waterbodem (AS3000)	WB01 w2110 (810-850) w212 (710-750) w213 (780-800) w216 (750-800) w217 (750-800)				
007	Waterbodem (AS3000)	WB02 w211 (700-750) w212 (750-800) w214 (750-800) w215 (700-750) w219 (750-800)				
008	Waterbodem (AS3000)	WB03 W2210 (800-850) w224 (820-850) w225 (620-650) W227 (730-780)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	
ORGANO-TIN VERBINDINGEN						
tributyltin (als Sn)	µg/kgds	S	28	<4	<4	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 9 van 16

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975037 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
4	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 10 van 16

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975037 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO-11465), AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN-12880
calciet	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2, gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH (H2O)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3240-3 en conform NEN-ISO 10390
arseen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chrom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950, ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 11 van 16

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975037 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform prestatieblad 3210-6 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
tributyltin (als Sn)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 23161

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4722427	24-01-2014	23-01-2014	ALC201
001	Y4485098	24-01-2014	23-01-2014	ALC201
001	Y4722417	24-01-2014	23-01-2014	ALC201
001	Y4487763	24-01-2014	23-01-2014	ALC201
001	Y4722450	24-01-2014	23-01-2014	ALC201
002	Y4702010	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
002	Y4701742	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
002	Y4701994	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
002	Y4714279	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
003	Y4714278	28-01-2014	27-01-2014	ALC201
004	Y4724009	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
004	Y4701991	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
005	Y4270620	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
005	Y4724020	24-01-2014	24-01-2014	ALC201
006	J0845061	23-01-2014	22-01-2014	ALC264
006	J0844861	24-01-2014	23-01-2014	ALC264
006	J0845055	23-01-2014	22-01-2014	ALC264
006	J0844850	23-01-2014	22-01-2014	ALC264
006	J0845050	24-01-2014	23-01-2014	ALC264
007	Y4485101	23-01-2014	22-01-2014	ALC201
007	Y4485761	24-01-2014	23-01-2014	ALC201
007	Y4484931	23-01-2014	22-01-2014	ALC201
007	Y4485076	23-01-2014	22-01-2014	ALC201
007	Y4484933	23-01-2014	22-01-2014	ALC201
008	J0844293	24-01-2014	23-01-2014	ALC264

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 12 van 16

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975037 - 1

Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	J0844294	24-01-2014	23-01-2014	ALC264
008	J0712349	24-01-2014	23-01-2014	ALC264
008	J0844299	24-01-2014	23-01-2014	ALC264

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 13 van 16

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975037 - 1

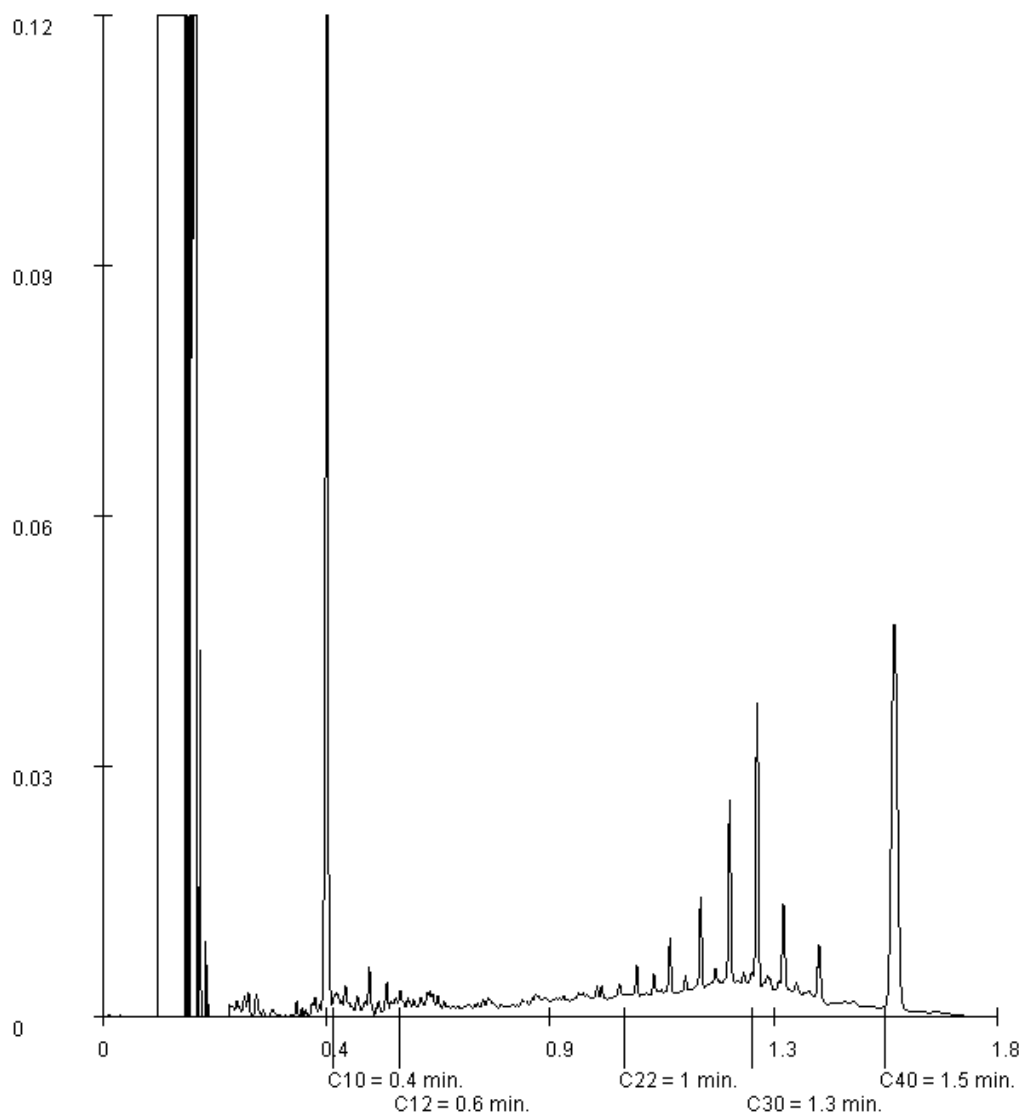
Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen WB04w221 (900-950) W2210 (950-1000) w222 (900-950) w224 (950-1000) W227 (950-1000)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 14 van 16

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975037 - 1

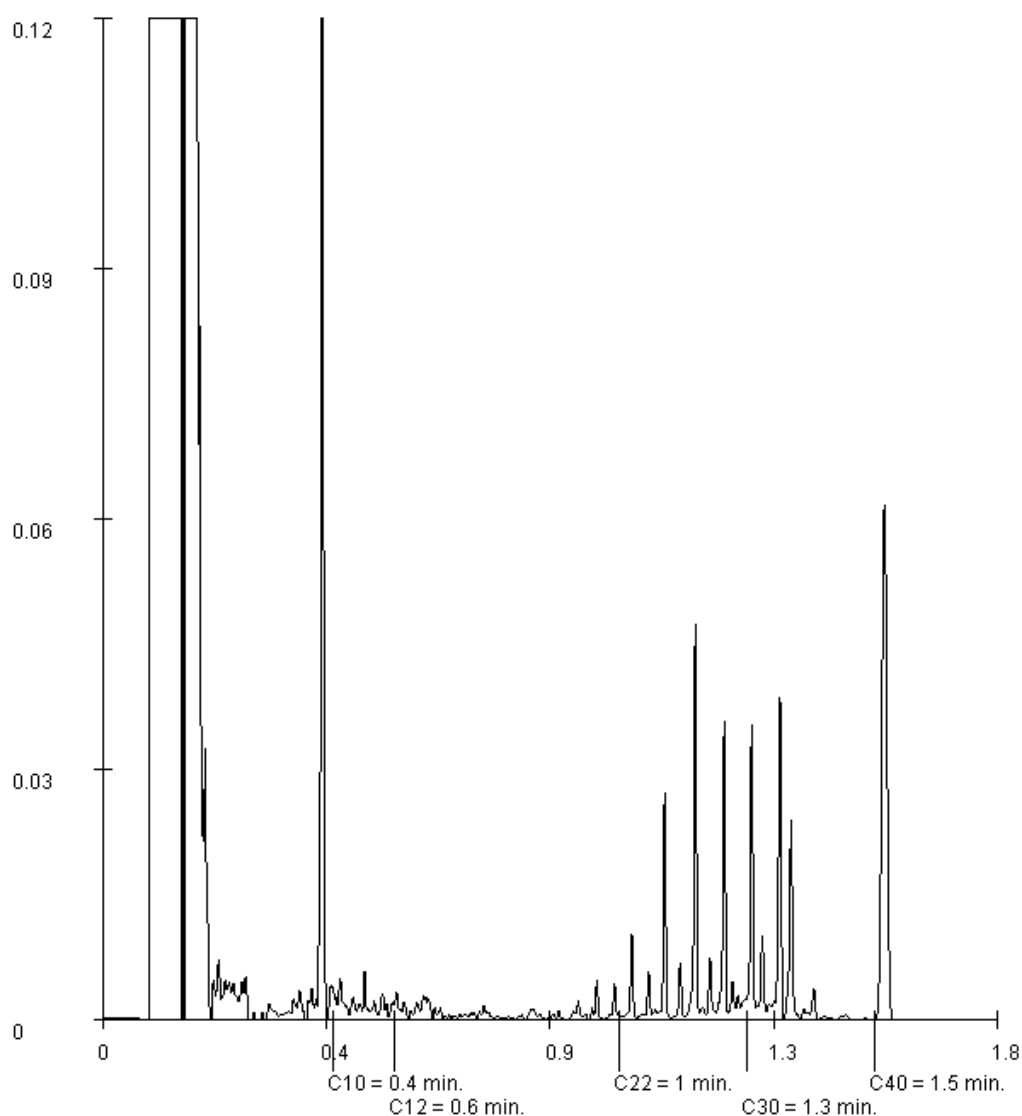
Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen WB08W2310 (700-750) w235 (700-750)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 15 van 16

Analyserapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975037 - 1

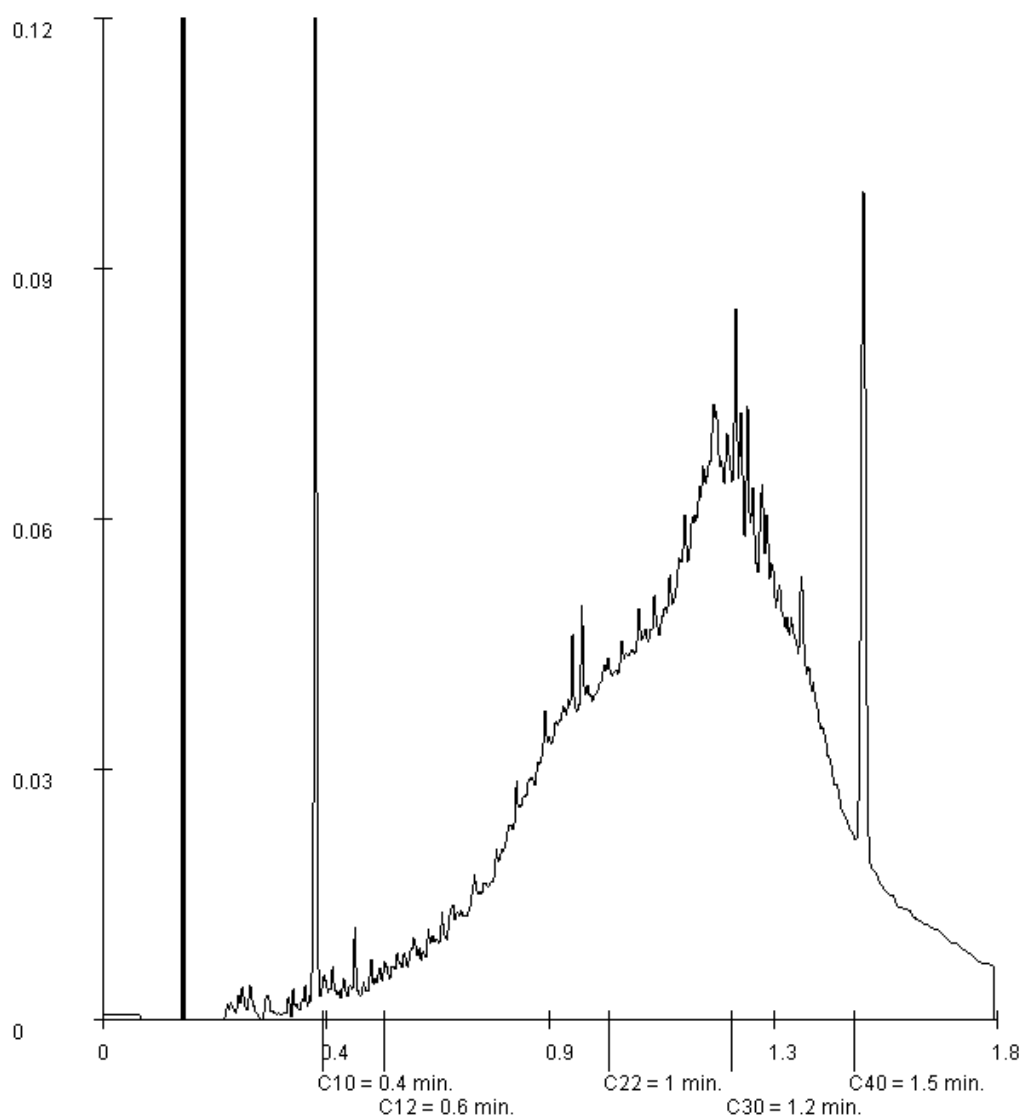
Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen WB01w2110 (810-850) w212 (710-750) w213 (780-800) w216 (750-800) w217 (750-800)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 16 van 16

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975037 - 1

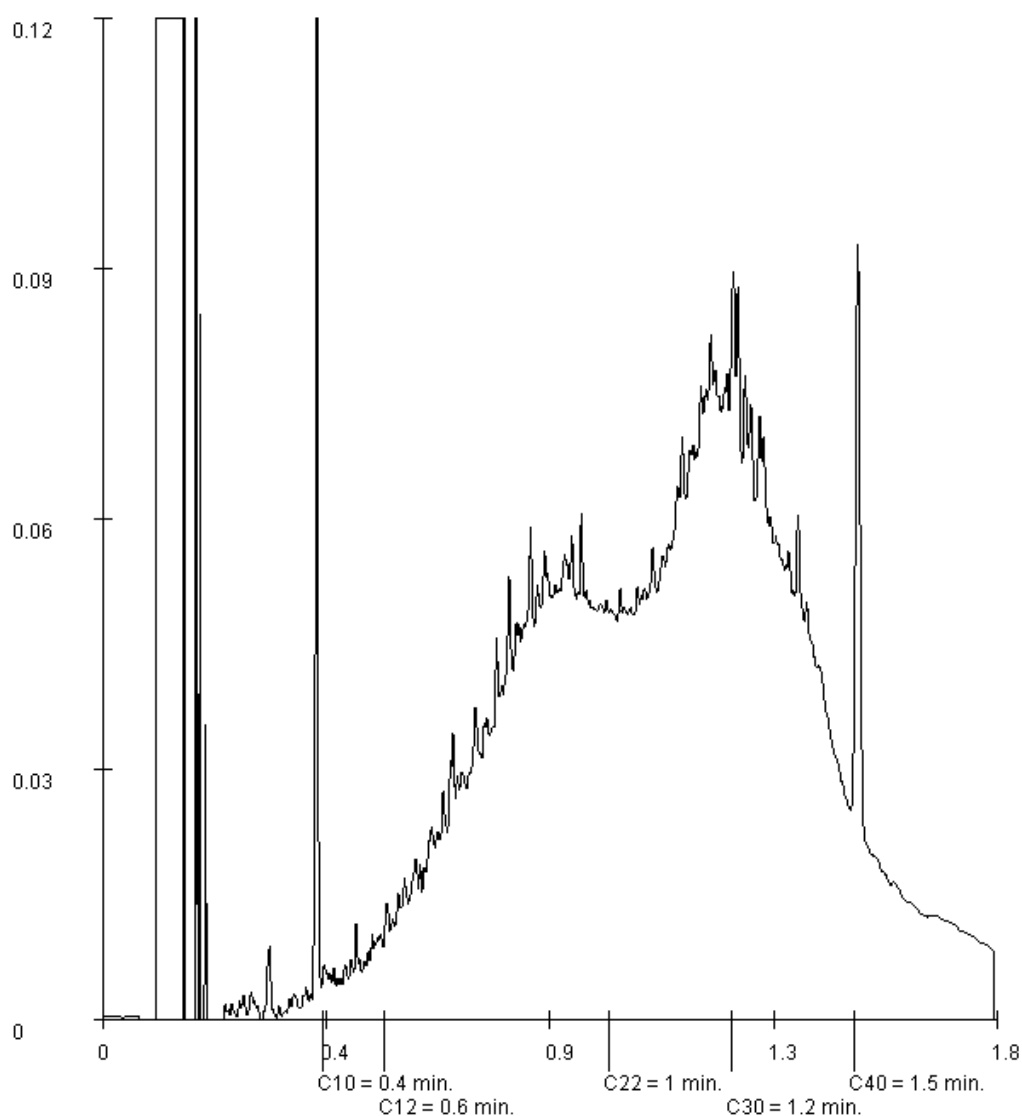
Orderdatum 28-01-2014
Startdatum 28-01-2014
Rapportagedatum 06-02-2014

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen WB03W2210 (800-850) w224 (820-850) w225 (620-650) W227 (730-780)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11975877, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : D835GXY6

Rotterdam, 12-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

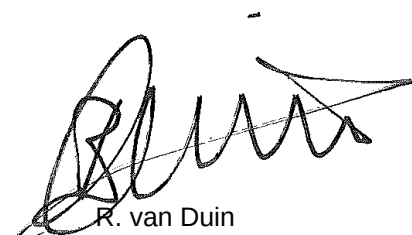
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Terneuzen
 Projectnummer 13M3012
 Rapportnummer 11975877 - 1

Orderdatum 30-01-2014
 Startdatum 30-01-2014
 Rapportagedatum 12-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB09 W251 (860-910) W2510 (840-870) W253 (650-700) w254 (780-830) w255 (700-750) W258 (760-800)
002	Waterbodem (AS3000)	WB10 w254 (1500-1550)
003	Waterbodem (AS3000)	WB11 W261 (700-750) W263 (580-620) W264 (770-800) W266 (820-870) W267 (640-700) W269 (810-850)
004	Waterbodem (AS3000)	WB12 W2610 (550-600) W265 (600-650) W266 (900-950) W268 (650-700)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	64.3	81.6	61.2	69.6
calciet	% vd DS	Q	2.4	2.5	14	12
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.5	<2	6.7	3.5
gloeirest	% vd DS		94.7	99.5	92.3	95.8
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	12	2.1	13	10
min. delen <2um	% min st		14	2.3	16	12
min. delen <16um	% min st	Q	22	3.2	25	23
min. delen <32um	% min st		31	4.6	32	41
min. delen <50um	% min st	Q	44	10	47	61
min. delen <63um	% min st	Q	47	13	52	65
min. delen <125um	% min st	Q	67	31	74	84
min. delen <250um	% min st	Q	89	79	88	94
min. delen <500um	% min st	Q	93	99	93	96
min. delen <1mm	% min st	Q	94	99	96	98
min. delen <2mm	% min st	Q	95	100	98	99
min. delen >2mm	% vd DS	Q	4.3	<1	1.5	<1
pH (H2O)	-	S	8.6	9.3	8.6	9.1
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.4	20.3	20.9	20.4
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	35	<4	28	6.7
barium	mg/kgds	S	57	<20	62	23
cadmium	mg/kgds	S	1.7	<0.2	1.7	<0.2
chromium	mg/kgds	S	34	<10	49	24
kobalt	mg/kgds	S	7.3	2.0	8.1	5.9
koper	mg/kgds	S	48	<5	35	6.5
kwik	mg/kgds	S	0.73	<0.05	0.58	<0.05
lood	mg/kgds	S	78	<10	62	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	4.3	19	15
zink	mg/kgds	S	280	<20	250	35

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975877 - 1Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 12-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Waterbodem (AS3000)	WB09 W251 (860-910) W2510 (840-870) W253 (650-700) w254 (780-830) w255 (700-750) W258 (760-800)				
002	Waterbodem (AS3000)	WB10 w254 (1500-1550)				
003	Waterbodem (AS3000)	WB11 W261 (700-750) W263 (580-620) W264 (770-800) W266 (820-870) W267 (640-700) W269 (810-850)				
004	Waterbodem (AS3000)	WB12 W2610 (550-600) W265 (600-650) W266 (900-950) W268 (650-700)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
naftaleen	mg/kgds	S	0.12	<0.03	0.07	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.89	<0.03	0.47	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.84	<0.03	0.32	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	5.8	<0.03	2.2	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.3	<0.03	0.68	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	2.0	<0.03	0.63	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.1	<0.03	0.65	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.0	<0.03	1.1	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.2	<0.03	0.74	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.2	<0.03	0.76	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	17.45 ¹⁾	0.21 ¹⁾	7.62 ¹⁾	0.21 ¹⁾
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	3.3 ⁴⁾	<1
PCB 52	µg/kgds	S	2.2	<1	3.9	<1
PCB 101	µg/kgds	S	2.6	<1	4.1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	2.4	<1	6.0	<1
PCB 138	µg/kgds	S	3.6	<1	6.0	<1
PCB 153	µg/kgds	S	4.7	<1	6.9	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.1	<1	3.4	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	18.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾	33.6 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975877 - 1Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 12-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB09 W251 (860-910) W2510 (840-870) W253 (650-700) w254 (780-830) w255 (700-750) W258 (760-800)
002	Waterbodem (AS3000)	WB10 w254 (1500-1550)
003	Waterbodem (AS3000)	WB11 W261 (700-750) W263 (580-620) W264 (770-800) W266 (820-870) W267 (640-700) W269 (810-850)
004	Waterbodem (AS3000)	WB12 W2610 (550-600) W265 (600-650) W266 (900-950) W268 (650-700)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
fractie C12 - C22	mg/kgds		250	<5	180	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		350	<5	250	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		260 ²⁾	<5	190	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	870	<35	620	<35
ORGANO-TIN VERBINDINGEN						
tributyltin (als Sn)	µg/kgds	S	13 ³⁾	<4	4.9 ³⁾	<4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975877 - 1

Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 12-02-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
3	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het laboratorium was groter dan de toegestane conserveringstermijn volgens NEN-EN-ISO 5667-15:2009
4	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975877 - 1

Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 12-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO-11465), AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN-12880
calciet	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2, gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH (H2O)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3240-3 en conform NEN-ISO 10390
arseen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chrom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950, ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975877 - 1

Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 12-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform prestatieblad 3210-6 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
tributyltin (als Sn)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 23161

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0884098	30-01-2014	28-01-2014	ALC264
001	J0712365	31-01-2014	31-01-2014	ALC264
001	J0712341	30-01-2014	28-01-2014	ALC264
001	J0712337	30-01-2014	28-01-2014	ALC264
001	J0712340	29-01-2014	27-01-2014	ALC264
001	J0712363	29-01-2014	27-01-2014	ALC264
002	Y4701482	30-01-2014	28-01-2014	ALC201
003	J0884073	04-02-2014	29-01-2014	ALC264
003	J0884090	04-02-2014	29-01-2014	ALC264
003	J0788433	31-01-2014	28-01-2014	ALC264
003	J0884081	04-02-2014	29-01-2014	ALC264
003	J0884103	30-01-2014	28-01-2014	ALC264
003	J0712347	31-01-2014	31-01-2014	ALC264
004	Y4759262	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
004	Y4759265	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
004	Y4759260	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
004	Y4756010	30-01-2014	28-01-2014	ALC201

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 8 van 9

Analyserapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975877 - 1

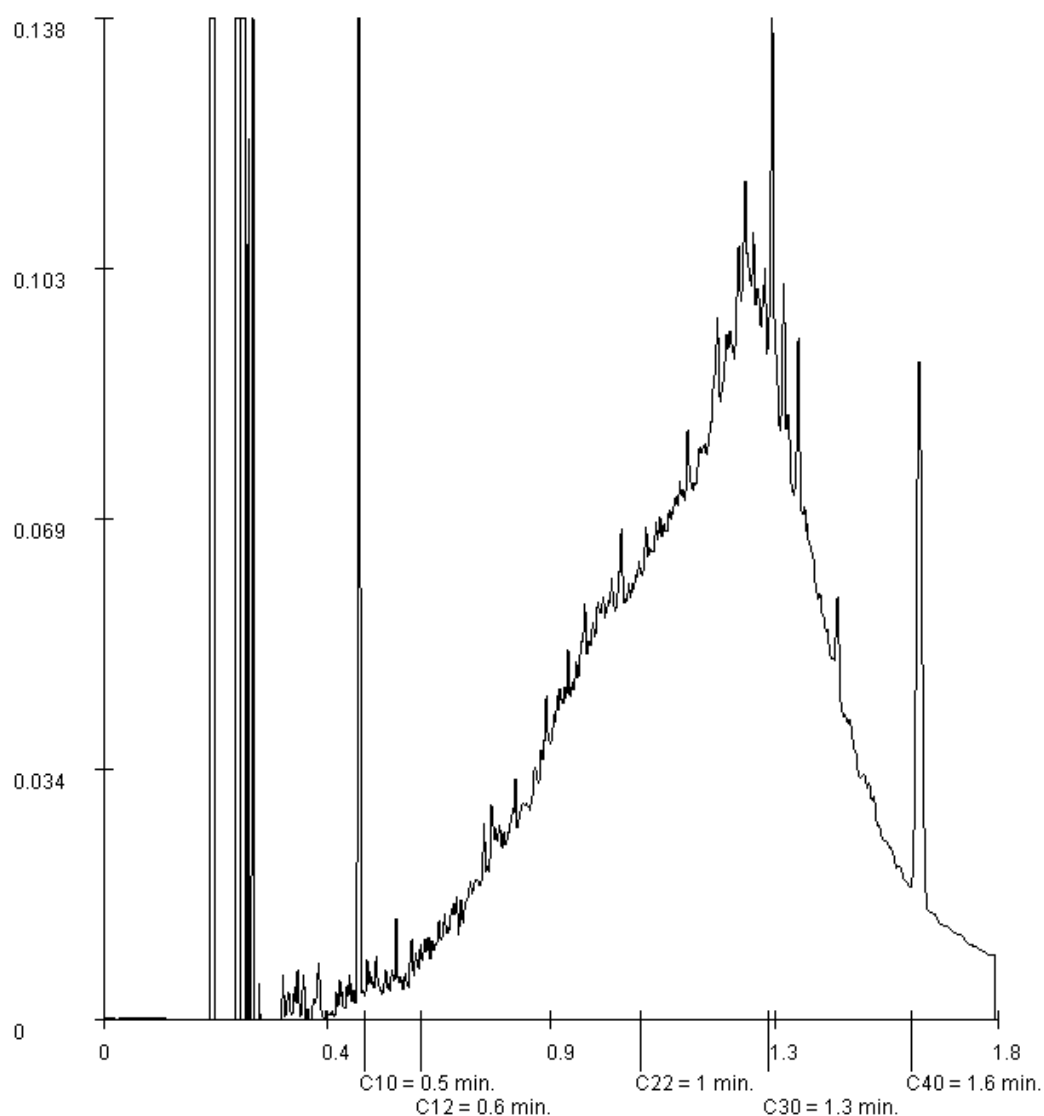
Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 12-02-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: WB09W251 (860-910) W2510 (840-870) W253 (650-700) w254 (780-830) w255 (700-750) W258 (760-800)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11975877 - 1

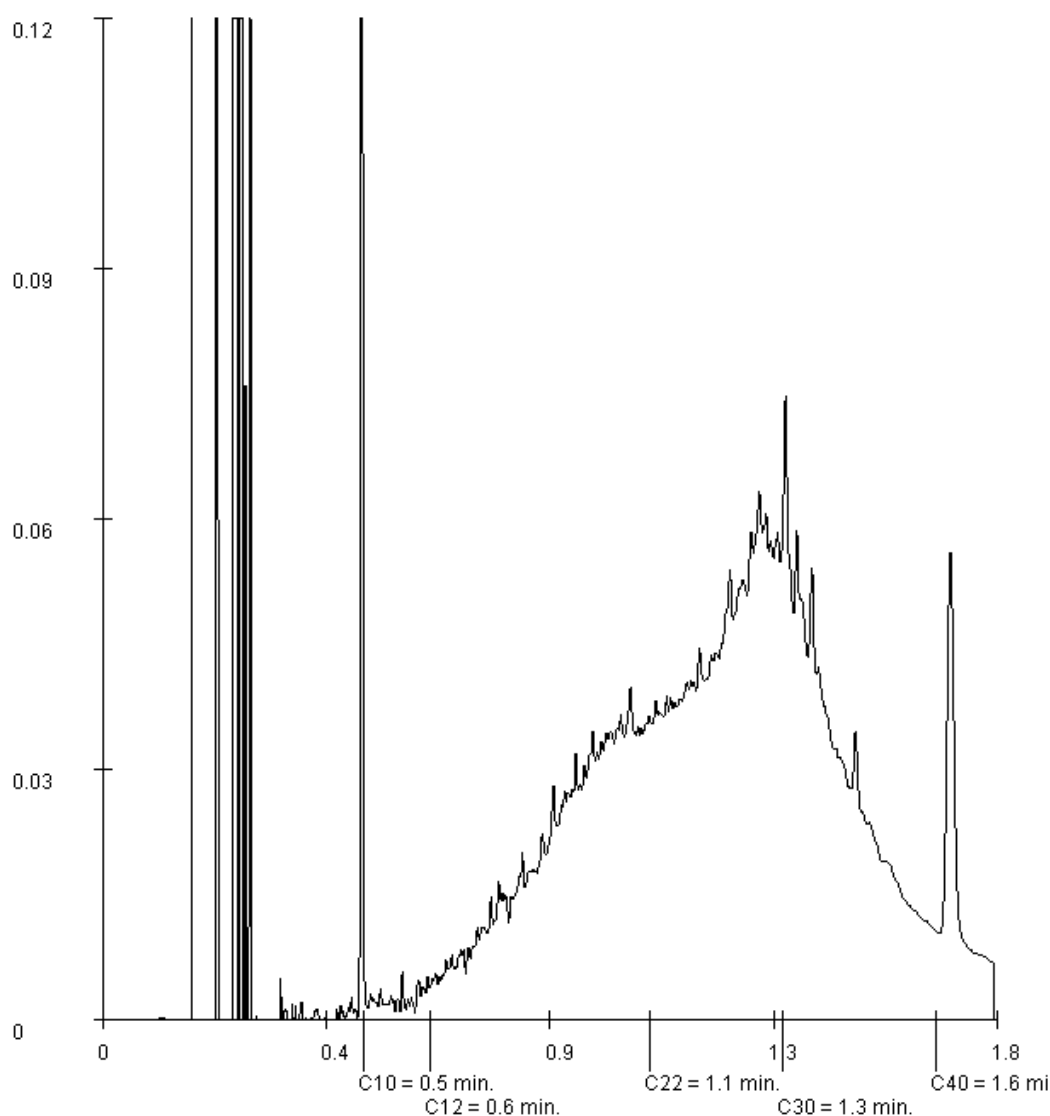
Orderdatum 30-01-2014
Startdatum 30-01-2014
Rapportagedatum 12-02-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen: WB11W261 (700-750) W263 (580-620) W264 (770-800) W266 (820-870) W267 (640-700) W269 (810-850)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11977513, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1BIZUYSB

Rotterdam, 14-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

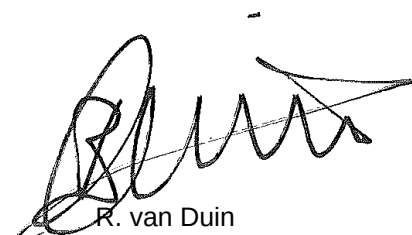
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977513 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	WB13 W311 (1160-1200) W313 (1540-1600) W315 (1380-1400) W317 (1400-1450)					
002	Waterbodem (AS3000)	WB14 W3110 (850-900) W314 (950-1000) W316 (800-850) W318 (950-1000)					
003	Waterbodem (AS3000)	WB15 W322 (1330-1365) W324 (800-850) W328 (770-800) W329 (1500-1550)					
004	Waterbodem (AS3000)	WB16 W327 (1800-1850)					
005	Waterbodem (AS3000)	WB17 W3310 (660-700) W333 (1470-1500) W338 (800-850)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	75.7	79.9	77.1	81.5	73.6
calciet	% vd DS	Q	15	4.6	3.0	4.3	13
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		98.2	98.6	98.9	99.1	97.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	3.8	3.0	3.9	2.4	8.4
min. delen <2um	% min st		5.4	3.2	4.1	3.0	9.1
min. delen <16um	% min st	Q	8.7	6.7	4.6	3.3	15
min. delen <32um	% min st		11	12	6.2	4.7	24
min. delen <50um	% min st	Q	19	31	11	11	54
min. delen <63um	% min st	Q	20	31	13	13	55
min. delen <125um	% min st	Q	33	39	33	28	70
min. delen <250um	% min st	Q	69	84	88	69	97
min. delen <500um	% min st	Q	91	96	99	92	98
min. delen <1mm	% min st	Q	95	97	99	94	99
min. delen <2mm	% min st	Q	98	98	100	95	99
min. delen >2mm	% vd DS	Q	1.7	1.8	<1	4.4	<1
pH (H2O)	-	S	8.9	9.0 ³⁾	9.1 ³⁾	9.2	9.1
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.8	21.0	21.1	20.9	20.5
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	5.3	<4	<4	<4	5.4
barium	mg/kgds	S	31	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.66	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	mg/kgds	S	23	<10	12	15	24
kobalt	mg/kgds	S	3.5	2.4	2.7	2.8	5.6
koper	mg/kgds	S	18	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.16	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	20	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	7.7	6.2	5.9	5.1	13
zink	mg/kgds	S	95	<20	<20	<20	31

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 3 van 13

Analyserapport

Projectnaam Terneuzen
 Projectnummer 13M3012
 Rapportnummer 11977513 - 1

Orderdatum 05-02-2014
 Startdatum 05-02-2014
 Rapportagedatum 14-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Waterbodembodem (AS3000)	WB13 W311 (1160-1200) W313 (1540-1600) W315 (1380-1400) W317 (1400-1450)						
002	Waterbodembodem (AS3000)	WB14 W3110 (850-900) W314 (950-1000) W316 (800-850) W318 (950-1000)						
003	Waterbodembodem (AS3000)	WB15 W322 (1330-1365) W324 (800-850) W328 (770-800) W329 (1500-1550)						
004	Waterbodembodem (AS3000)	WB16 W327 (1800-1850)						
005	Waterbodembodem (AS3000)	WB17 W3310 (660-700) W333 (1470-1500) W338 (800-850)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.18	<0.03	0.09	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.52	<0.03	0.35	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17	<0.03	0.24	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.12	<0.03	0.24	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	<0.03	0.17	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.22	<0.03	0.30	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.14	<0.03	0.19	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11	<0.03	0.19	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	1.671 ¹⁾	0.21 ¹⁾	1.812 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	µg/kgds	S	1.3 ²⁾	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.9	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	3.1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	3.3	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	4.3	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	4.4	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.2	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	20.5 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.0	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977513 - 1Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	WB13 W311 (1160-1200) W313 (1540-1600) W315 (1380-1400) W317 (1400-1450)					
002	Waterbodem (AS3000)	WB14 W3110 (850-900) W314 (950-1000) W316 (800-850) W318 (950-1000)					
003	Waterbodem (AS3000)	WB15 W322 (1330-1365) W324 (800-850) W328 (770-800) W329 (1500-1550)					
004	Waterbodem (AS3000)	WB16 W327 (1800-1850)					
005	Waterbodem (AS3000)	WB17 W3310 (660-700) W333 (1470-1500) W338 (800-850)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.5 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		40	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		72	<5	5	<5	6
fractie C30 - C40	mg/kgds		45	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	160	<35	<35	<35	<35
ORGANO-TIN VERBINDINGEN							
tributyltin (als Sn)	µg/kgds	S	220	<4	<4	<4	<4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977513 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
3	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977513 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Waterbodembodem (AS3000)	WB18 W3310 (850-900) W336 (1300-1350) W337 (1450-1500) W338 (950-1000) W339 (1550-1600)		
Analyse	Eenheid	Q	006	
droge stof	gew.-%	S	71.7	
calciet	% vd DS	Q	17	
gewicht artefacten	g	S	0	
aard van de artefacten	g	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	
gloeirest	% vd DS		96.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	11	
min. delen <2um	% min st		12	
min. delen <16um	% min st	Q	22	
min. delen <32um	% min st		35	
min. delen <50um	% min st	Q	65	
min. delen <63um	% min st	Q	67	
min. delen <125um	% min st	Q	87	
min. delen <250um	% min st	Q	95	
min. delen <500um	% min st	Q	97	
min. delen <1mm	% min st	Q	98	
min. delen <2mm	% min st	Q	99	
min. delen >2mm	% vd DS	Q	1.1	
pH (H2O)	-	S	8.8	
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.1	
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	6.2	
barium	mg/kgds	S	23	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	
chrom	mg/kgds	S	22	
kobalt	mg/kgds	S	7.0	
koper	mg/kgds	S	6.0	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	
lood	mg/kgds	S	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	16	
zink	mg/kgds	S	31	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977513 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Waterbodem (AS3000)	WB18 W3310 (850-900) W336 (1300-1350) W337 (1450-1500) W338 (950-1000) W339 (1550-1600)		
Analyse	Eenheid	Q	006	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	1.4	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	5.6 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	
ORGANO-TIN VERBINDINGEN				
tributyltin (als Sn)	µg/kgds	S	<4	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 8 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977513 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 9 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977513 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO-11465), AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN-12880
calciet	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2, gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH (H ₂ O)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3240-3 en conform NEN-ISO 10390
arseen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chrom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950, ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 10 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977513 - 1

Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform prestatieblad 3210-6 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
tributyltin (als Sn)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 23161

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0884024	04-02-2014	30-01-2014	ALC264
001	J0884015	04-02-2014	30-01-2014	ALC264
001	J0884023	04-02-2014	30-01-2014	ALC264
001	J0884011	04-02-2014	30-01-2014	ALC264
002	Y4559576	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
002	Y4756005	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
002	Y4559575	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
002	Y4559579	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
003	Y4701468	04-02-2014	31-01-2014	ALC201
003	Y4559306	04-02-2014	31-01-2014	ALC201
003	Y4559566	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
003	Y4520155	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
004	Y4700804	04-02-2014	31-01-2014	ALC201
005	J0884013	04-02-2014	31-01-2014	ALC264
005	J0884008	04-02-2014	30-01-2014	ALC264
005	J0884025	04-02-2014	30-01-2014	ALC264
006	Y4520987	04-02-2014	30-01-2014	ALC201
006	Y4521005	04-02-2014	30-01-2014	ALC201
006	Y4714341	04-02-2014	03-02-2014	ALC201
006	Y4520999	04-02-2014	30-01-2014	ALC201
006	Y4714335	04-02-2014	03-02-2014	ALC201

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 11 van 13

Analysrapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977513 - 1

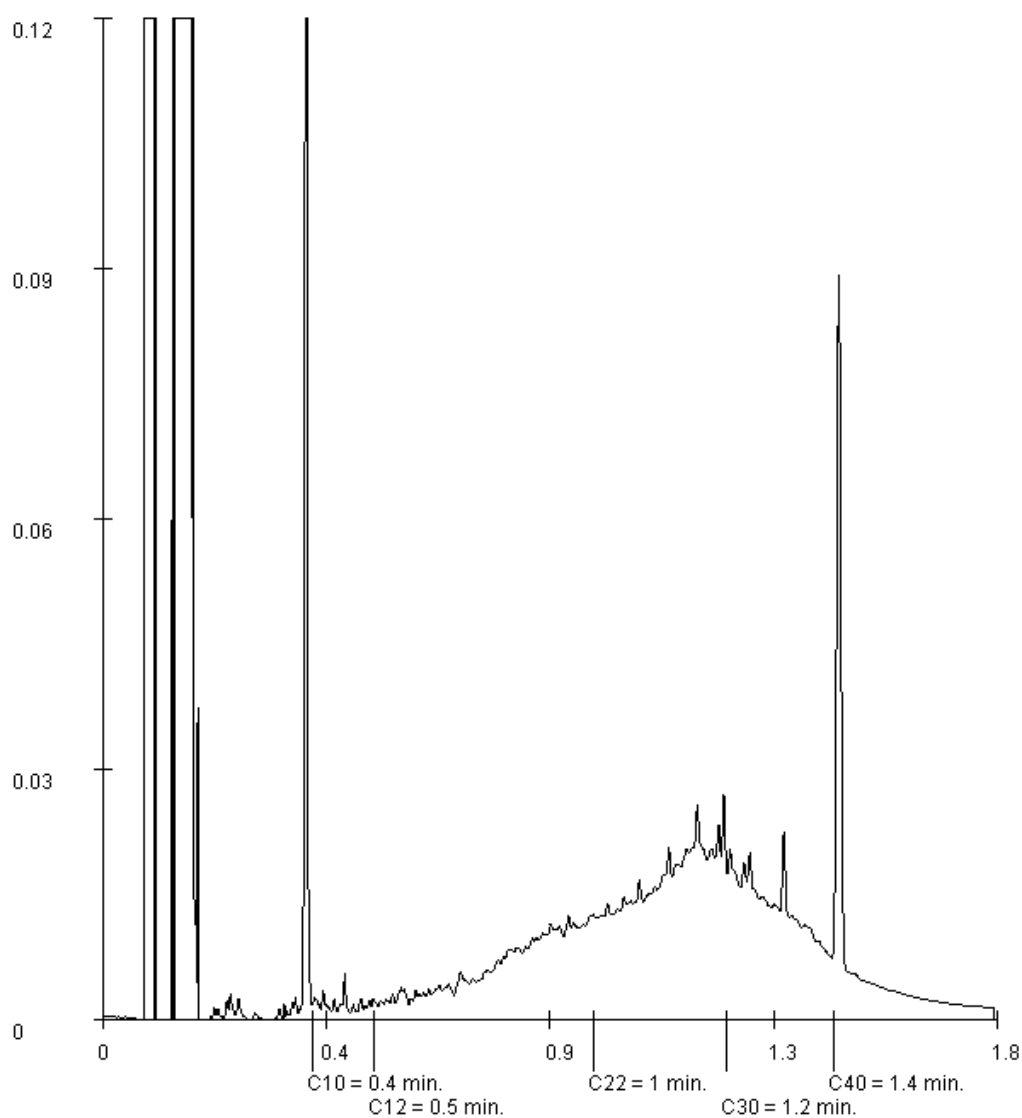
Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen WB13W311 (1160-1200) W313 (1540-1600) W315 (1380-1400) W317 (1400-1450)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 12 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977513 - 1

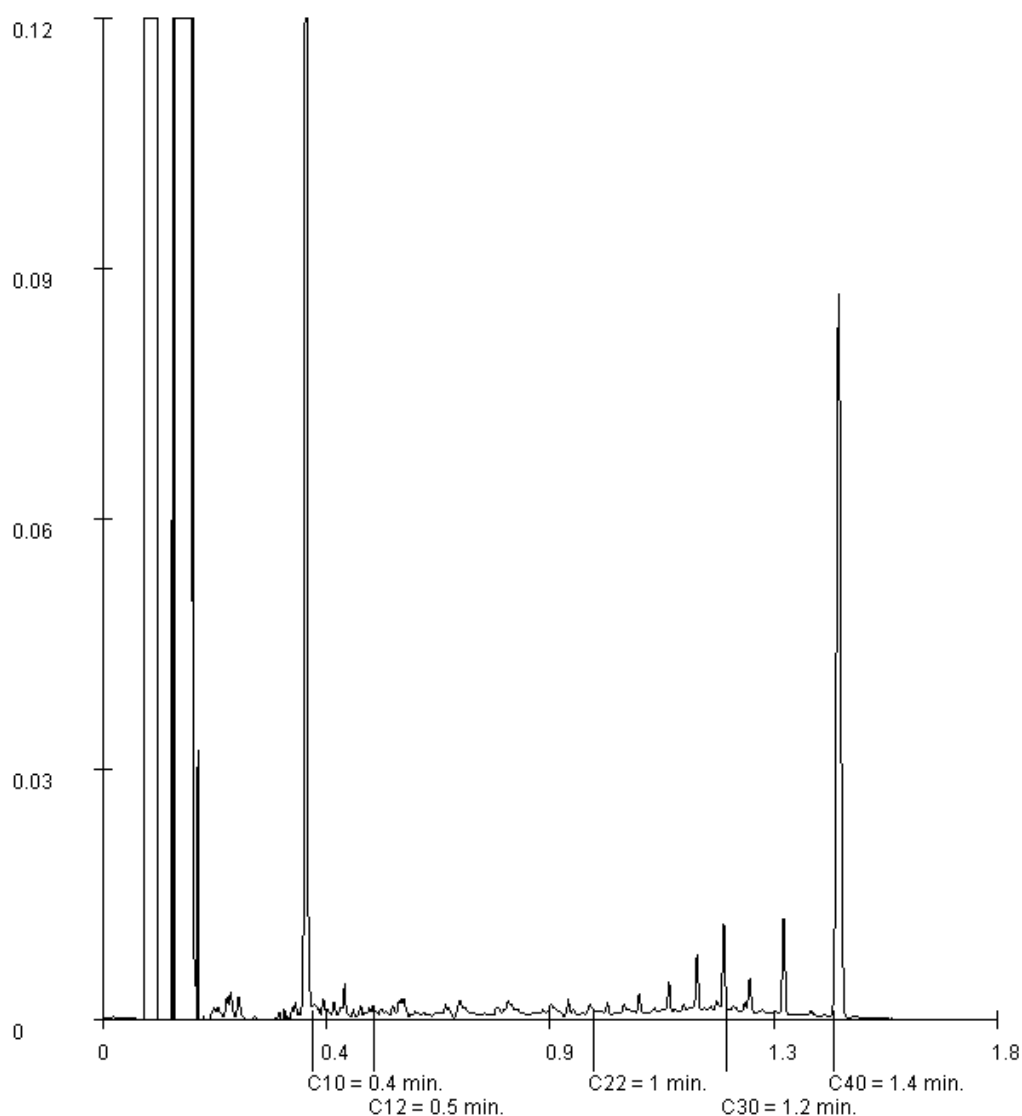
Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen WB15W322 (1330-1365) W324 (800-850) W328 (770-800) W329 (1500-1550)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 13 van 13

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11977513 - 1

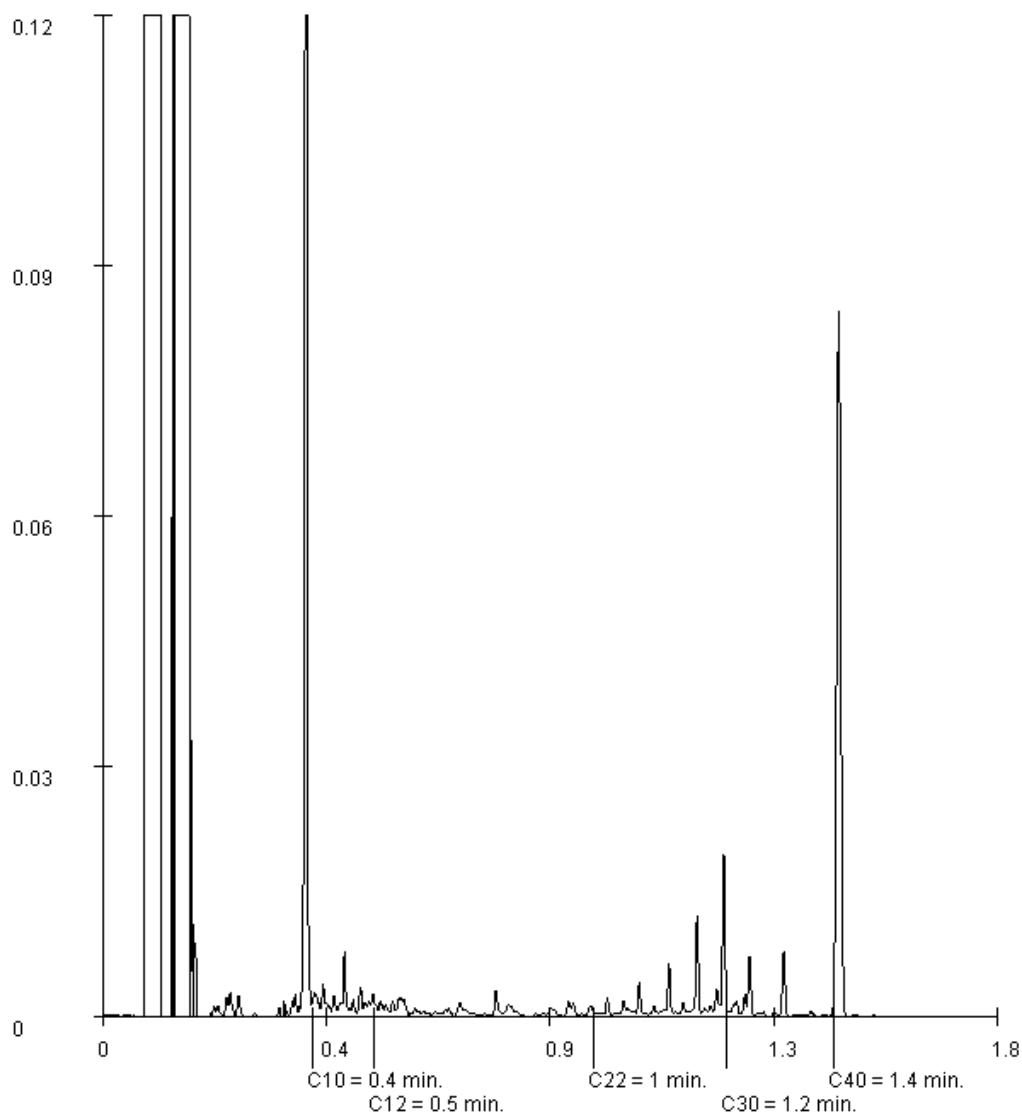
Orderdatum 05-02-2014
Startdatum 05-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen WB17W3310 (660-700) W333 (1470-1500) W338 (800-850)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 24

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11978998, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : BY91DELB

Rotterdam, 18-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

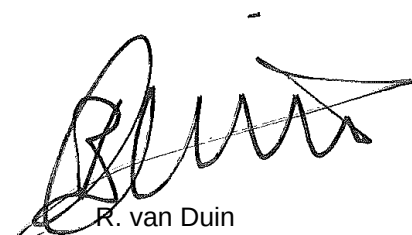
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 24 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 24

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	WB19 W111 (1010-1050) W1110 (690-750) W112 (350-400) W113 (880-940) W114 (900-950) W115 (800-850) W116 (350-400) W118 (690-750) W119 (740-800)					
002	Waterbodem (AS3000)	WB20 W117 (900-950)					
003	Waterbodem (AS3000)	WB21 W113 (1550-1600)					
004	Waterbodem (AS3000)	WB22 W121 (1180-1225) W1210 (550-600) W123 (950-1000) W125 (990-1050) W127 (1200-1250) W128 (650-700) W129 (500-550)					
005	Waterbodem (AS3000)	WB23 W121 (1300-1350) W124 (1500-1550) W127 (1350-1400)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	48.6	49.6	81.6	51.2	84.4
calciet	% vd DS	Q	22	26	1.7	24	8.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	56.46
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	div. materialen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.8	8.0	<2	7.0	3.1
gloeirest	% vd DS		92.6	89.9	99.8	91.5	96.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	22	31	<1	21	1.8
min. delen <2um	% min st		27	36	<1	25	2.0
min. delen <16um	% min st	Q	45	67	<1	42	2.1
min. delen <32um	% min st		58	80	1.0	55	2.7
min. delen <50um	% min st	Q	71	89	1.5	64	3.6
min. delen <63um	% min st	Q	73	91	2.0	66	3.8
min. delen <125um	% min st	Q	87	94	7.7	78	7.1
min. delen <250um	% min st	Q	94	96	53	86	45
min. delen <500um	% min st	Q	98	98	96	88	77
min. delen <1mm	% min st	Q	99	99	99	90	82
min. delen <2mm	% min st	Q	100	100	100	91	84
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1	7.7	14
pH (H2O)	-	S	9.0	8.2	9.3	8.8	9.2
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.0	19.9	20.8	20.8	21.0
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	16	26	<4	17	<4
barium	mg/kgds	S	35	64	<20	36	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.98	2.6	<0.2	0.91	<0.2
chrom	mg/kgds	S	50	82	<10	48	<10
kobalt	mg/kgds	S	8.6	11	<1.5	7.9	1.5
koper	mg/kgds	S	24	36	<5	22	<5
kwik	mg/kgds	S	0.33	1.1	<0.05	0.37	<0.05
lood	mg/kgds	S	45	74	<10	43	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	19	23	<3	18	<3
zink	mg/kgds	S	160	240	<20	150	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 24

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	WB19 W111 (1010-1050) W1110 (690-750) W112 (350-400) W113 (880-940) W114 (900-950) W115 (800-850) W116 (350-400) W118 (690-750) W119 (740-800)					
002	Waterbodem (AS3000)	WB20 W117 (900-950)					
003	Waterbodem (AS3000)	WB21 W113 (1550-1600)					
004	Waterbodem (AS3000)	WB22 W121 (1180-1225) W1210 (550-600) W123 (950-1000) W125 (990-1050) W127 (1200-1250) W128 (650-700) W129 (500-550)					
005	Waterbodem (AS3000)	WB23 W121 (1300-1350) W124 (1500-1550) W127 (1350-1400)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	0.11	<0.03	0.05	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.09	0.42	<0.03	0.27	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.20	<0.03	0.10	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.19	0.68	<0.03	0.59	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.28	<0.03	0.24	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.12	0.37	<0.03	0.25	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.21	<0.03	0.18	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.30	<0.03	0.28	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10	0.25	<0.03	0.21	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.22	<0.03	0.21	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.981 ¹⁾	3.04 ¹⁾	0.21 ¹⁾	2.38 ¹⁾	0.21 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	1.3	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	7.1 ³⁾	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.3 ²⁾	6.5	<1	2.4	<1
PCB 101	µg/kgds	S	2.2	9.0	<1	4.2	<1
PCB 118	µg/kgds	S	1.6	7.1	<1	3.3	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.6	7.1	<1	4.7	<1
PCB 153	µg/kgds	S	4.3	14	<1	7.8	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.8	6.4	<1	3.3	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	13.5 ¹⁾	57.2 ¹⁾	4.9 ¹⁾	26.4 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 24

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Waterbodem (AS3000)	WB19 W111 (1010-1050) W1110 (690-750) W112 (350-400) W113 (880-940) W114 (900-950) W115 (800-850) W116 (350-400) W118 (690-750) W119 (740-800)						
002	Waterbodem (AS3000)	WB20 W117 (900-950)						
003	Waterbodem (AS3000)	WB21 W113 (1550-1600)						
004	Waterbodem (AS3000)	WB22 W121 (1180-1225) W1210 (550-600) W123 (950-1000) W125 (990-1050) W127 (1200-1250) W128 (650-700) W129 (500-550)						
005	Waterbodem (AS3000)	WB23 W121 (1300-1350) W124 (1500-1550) W127 (1350-1400)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		33	130	<5	64	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		66	170	<5	93	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		53	130	<5	72	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	150	430	<35	230	<35
ORGANO-TIN VERBINDINGEN							
tributyltin (als Sn)	µg/kgds	S	5.5	<4.5 ⁴⁾	<4	5.4	<4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
3	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
4	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 24

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Waterbodem (AS3000)	WB24 W131 (1220-1270) W1310 (1150-1200) W132 (1360-1400) W133 (490-540) W134 (420-470) W135 (1440-1500) W136 (400-450) W137 (400-450) W138 (1100-1150) W139 (380-430)						
007	Waterbodem (AS3000)	WB25 W131 (1450-1500) W132 (1500-1550) W135 (1550-1600)						
008	Waterbodem (AS3000)	WB26 W141 (1300-1350) W1410 (1110-1160) W142 (400-450) W143 (810-860) W144 (480-530) W145 (1100-1150) W146 (980-1040) W147 (1110-1150) W148 (1150-1200) W149 (1300-1350)						
009	Waterbodem (AS3000)	WB27 W141 (1550-1600) W149 (1500-1550)						
010	Waterbodem (AS3000)	WB28 W41 (980-1030) W410 (1190-1250) W411 (1160-1210) W42 (1200-1250) W43 (1070-1120)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
droge stof	gew.-%	S	46.1	77.5	48.7	79.6	58.1	
calciet	% vd DS	Q	27	5.9	24	4.4	21	
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0	
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.6	<2	6.9	<2	4.2	
gloeirest	% vd DS		92.0	99.0	91.6	99.2	94.7	
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	S	20	2.7	21	2.6	17	
min. delen <2um	% min st		23	2.8	24	2.8	23	
min. delen <16um	% min st	Q	40	3.6	39	3.1	35	
min. delen <32um	% min st		71	4.9	69	3.7	41	
min. delen <50um	% min st	Q	82	6.0	78	4.5	47	
min. delen <63um	% min st	Q	84	6.7	80	4.5	48	
min. delen <125um	% min st	Q	89	11	86	8.1	54	
min. delen <250um	% min st	Q	98	69	92	43	75	
min. delen <500um	% min st	Q	100	96	99	92	99	
min. delen <1mm	% min st	Q	100	99	100	96	100	
min. delen <2mm	% min st	Q	100	99	100	97	100	
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	<1	<1	3.2	<1	
pH (H2O)	-	S	8.8	9.0	8.7	9.1	8.8	
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.6	20.6	20.7	20.7	20.6	
METALEN								
arseen	mg/kgds	S	15	<4	17	<4	11	
barium	mg/kgds	S	30	<20	33	<20	21	
cadmium	mg/kgds	S	0.68	<0.2	0.73	<0.2	0.49	
chromium	mg/kgds	S	47	11	49	11	34	
kobalt	mg/kgds	S		1.5	8.4	1.5	6.0	
koper	mg/kgds	S	23	<5	23	<5	16	
kwik	mg/kgds	S	0.26	<0.05	0.29	<0.05	0.20	
lood	mg/kgds	S	41	<10	41	<10	28	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	18	<3	18	<3	13	
zink	mg/kgds	S	140	<20	140	<20	100	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 24

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Waterbodem (AS3000)	WB24 W131 (1220-1270) W1310 (1150-1200) W132 (1360-1400) W133 (490-540) W134 (420-470) W135 (1440-1500) W136 (400-450) W137 (400-450) W138 (1100-1150) W139 (380-430)						
007	Waterbodem (AS3000)	WB25 W131 (1450-1500) W132 (1500-1550) W135 (1550-1600)						
008	Waterbodem (AS3000)	WB26 W141 (1300-1350) W1410 (1110-1160) W142 (400-450) W143 (810-860) W144 (480-530) W145 (1100-1150) W146 (980-1040) W147 (1110-1150) W148 (1150-1200) w149 (1300-1350)						
009	Waterbodem (AS3000)	WB27 W141 (1550-1600) w149 (1500-1550)						
010	Waterbodem (AS3000)	WB28 W41 (980-1030) W410 (1190-1250) W411 (1160-1210) W42 (1200-1250) W43 (1070-1120)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	<0.03	0.11	<0.03	0.05	
antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	0.05	<0.03	<0.03	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	<0.03	0.23	<0.03	0.10	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	<0.03	0.10	<0.03	0.05	
chryseen	mg/kgds	S	0.11	<0.03	0.13	<0.03	0.06	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.03	0.09	<0.03	0.05	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11	<0.03	0.12	<0.03	0.06	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	<0.03	0.11	<0.03	0.05	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	<0.03	0.11	<0.03	0.06	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.901 ¹⁾	0.21 ¹⁾	1.08 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.522 ¹⁾	
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	1.8 ³⁾	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	1.1	<1	1.4 ²⁾	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	1.7	<1	2.6	<1	1.1	
PCB 118	µg/kgds	S	1.5	<1	2.2	<1	1.1	
PCB 138	µg/kgds	S	2.4	<1	2.8	<1	1.4	
PCB 153	µg/kgds	S	4.4	<1	5.7	<1	2.2	
PCB 180	µg/kgds	S	1.8	<1	2.7	<1	1.2	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	13.6 ¹⁾	4.9 ¹⁾	19.2 ¹⁾	4.9 ¹⁾	8.4 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 24

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Waterbodem (AS3000)	WB24 W131 (1220-1270) W1310 (1150-1200) W132 (1360-1400) W133 (490-540) W134 (420-470) W135 (1440-1500) W136 (400-450) W137 (400-450) W138 (1100-1150) W139 (380-430)					
007	Waterbodem (AS3000)	WB25 W131 (1450-1500) W132 (1500-1550) W135 (1550-1600)					
008	Waterbodem (AS3000)	WB26 W141 (1300-1350) W1410 (1110-1160) W142 (400-450) W143 (810-860) W144 (480-530) W145 (1100-1150) W146 (980-1040) W147 (1110-1150) W148 (1150-1200) w149 (1300-1350)					
009	Waterbodem (AS3000)	WB27 W141 (1550-1600) w149 (1500-1550)					
010	Waterbodem (AS3000)	WB28 W41 (980-1030) W410 (1190-1250) W411 (1160-1210) W42 (1200-1250) W43 (1070-1120)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		24	<5	45	<5	17
fractie C22 - C30	mg/kgds		58	<5	86	<5	34
fractie C30 - C40	mg/kgds		45	<5	64	<5	26
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	130	<35	200	<35	77
ORGANO-TIN VERBINDINGEN							
tributyltin (als Sn)	µg/kgds	S	4.8	<4	<4.5 ⁴⁾	<4	<4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
3	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
4	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 10 van 24

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Waterbodem (AS3000)	WB29 W44 (1150-1200) W47 (1250-1300) W48 (1350-1400) W49 (1150-1200)				
012	Waterbodem (AS3000)	WB30 W41 (1350-1400) W410 (1350-1400) W411 (1350-1400) W42 (1350-1400) W43 (1350-1400)				
013	Waterbodem (AS3000)	WB31 W44 (1400-1450) W47 (1500-1550) W48 (1500-1550) W49 (1400-1450)				
014	Waterbodem (AS3000)	WB32 W45 (1380-1430) W46 (1500-1550)				

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
droge stof	gew.-%	S	59.7	79.5	75.6	72.4
calciet	% vd DS	Q	23	2.4	8.6	11
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	<2	<2	<2
gloeirest	% vd DS		95.2	99.1	98.2	98.3
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	18	3.0	3.2	4.4
min. delen <2um	% min st		22	3.1	3.4	4.8
min. delen <16um	% min st	Q	38	4.4	4.9	7.0
min. delen <32um	% min st		50	4.5	5.3	8.4
min. delen <50um	% min st	Q	62	6.5	7.5	11
min. delen <63um	% min st	Q	64	7.1	7.9	12
min. delen <125um	% min st	Q	83	14	18	28
min. delen <250um	% min st	Q	98	61	81	90
min. delen <500um	% min st	Q	99	94	99	99
min. delen <1mm	% min st	Q	100	96	100	99
min. delen <2mm	% min st	Q	100	96	100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1	3.5	<1	<1
pH (H2O)	-	S	8.9	9.4	9.3	9.1
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.7	20.9	20.8	20.8
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	13	<4	<4	37
barium	mg/kgds	S	24	<20	<20	91
cadmium	mg/kgds	S	0.44	<0.2	<0.2	6.3
chromium	mg/kgds	S	36	<10	16	120
kobalt	mg/kgds	S	6.0	<1.5	1.6	14
koper	mg/kgds	S	12	<5	<5	130
kwik	mg/kgds	S	0.14	<0.05	<0.05	1.7
lood	mg/kgds	S	26	<10	<10	170
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	1.8
nikkel	mg/kgds	S	14	<3	3.1	58
zink	mg/kgds	S	94	<20	<20	750

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 11 van 24

Analyserapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Waterbodem (AS3000)	WB29 W44 (1150-1200) W47 (1250-1300) W48 (1350-1400) W49 (1150-1200)				
012	Waterbodem (AS3000)	WB30 W41 (1350-1400) W410 (1350-1400) W411 (1350-1400) W42 (1350-1400) W43 (1350-1400)				
013	Waterbodem (AS3000)	WB31 W44 (1400-1450) W47 (1500-1550) W48 (1500-1550) W49 (1400-1450)				
014	Waterbodem (AS3000)	WB32 W45 (1380-1430) W46 (1500-1550)				

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	<0.03	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	<0.03	<0.03	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.08	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.652 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.238 ¹⁾
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.7	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.7	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	3.4	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	11 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 12 van 24

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Waterbodem (AS3000)	WB29 W44 (1150-1200) W47 (1250-1300) W48 (1350-1400) W49 (1150-1200)				
012	Waterbodem (AS3000)	WB30 W41 (1350-1400) W410 (1350-1400) W411 (1350-1400) W42 (1350-1400) W43 (1350-1400)				
013	Waterbodem (AS3000)	WB31 W44 (1400-1450) W47 (1500-1550) W48 (1500-1550) W49 (1400-1450)				
014	Waterbodem (AS3000)	WB32 W45 (1380-1430) W46 (1500-1550)				
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
fractie C12 - C22	mg/kgds		25	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		53	<5	<5	9
fractie C30 - C40	mg/kgds		43	<5	<5	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	120	<35	<35	<35
ORGANO-TIN VERBINDINGEN						
tributyltin (als Sn)	µg/kgds	S	<4	<4	<4	<4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 14 van 24

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO-11465), AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN-12880
calciet	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2, gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH (H2O)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3240-3 en conform NEN-ISO 10390
arseen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chrom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950, ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 15 van 24

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform prestatieblad 3210-6 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
tributyltin (als Sn)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 23161

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0883657	06-02-2014	04-02-2014	ALC264
001	J0884065	04-02-2014	04-02-2014	ALC264
001	J0883631	06-02-2014	04-02-2014	ALC264
001	J0883647	06-02-2014	04-02-2014	ALC264
001	J0883907	04-02-2014	03-02-2014	ALC264
001	J0883668	06-02-2014	04-02-2014	ALC264
001	J0883658	06-02-2014	04-02-2014	ALC264
001	J0883632	06-02-2014	04-02-2014	ALC264
001	J0883653	06-02-2014	04-02-2014	ALC264
002	J0883848	06-02-2014	04-02-2014	ALC264
003	Y4754823	04-02-2014	04-02-2014	ALC201
004	J0883843	06-02-2014	04-02-2014	ALC264
004	J0883904	04-02-2014	04-02-2014	ALC264
004	J0884070	04-02-2014	04-02-2014	ALC264
004	J0883799	06-02-2014	04-02-2014	ALC264
004	J0884030	04-02-2014	03-02-2014	ALC264
004	J0884027	04-02-2014	03-02-2014	ALC264
004	J0883838	06-02-2014	04-02-2014	ALC264
005	Y4714118	04-02-2014	03-02-2014	ALC201
005	Y4701456	04-02-2014	03-02-2014	ALC201
005	Y4714347	04-02-2014	04-02-2014	ALC201
006	J0884046	06-02-2014	05-02-2014	ALC264
006	J0884077	05-02-2014	04-02-2014	ALC264
006	J0884120	06-02-2014	05-02-2014	ALC264
006	J0884117	06-02-2014	05-02-2014	ALC264

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 16 van 24

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
006	J0883913	04-02-2014	04-02-2014	ALC264	Theoretische monsternamedatum
006	J0883991	06-02-2014	05-02-2014	ALC264	
006	J0884059	04-02-2014	04-02-2014	ALC264	
006	J0883905	04-02-2014	03-02-2014	ALC264	
006	J0883908	04-02-2014	03-02-2014	ALC264	
006	J0884115	06-02-2014	05-02-2014	ALC264	
007	Y4701485	04-02-2014	03-02-2014	ALC201	
007	Y4714125	04-02-2014	03-02-2014	ALC201	
007	Y4701467	04-02-2014	03-02-2014	ALC201	
008	J0884010	06-02-2014	05-02-2014	ALC264	
008	J0883836	06-02-2014	05-02-2014	ALC264	
008	J0883845	06-02-2014	05-02-2014	ALC264	
008	J0883994	06-02-2014	05-02-2014	ALC264	
008	J0883987	06-02-2014	05-02-2014	ALC264	
008	J0883902	04-02-2014	04-02-2014	ALC264	
008	J0883650	06-02-2014	05-02-2014	ALC264	
008	J0883639	06-02-2014	05-02-2014	ALC264	
008	J0883993	06-02-2014	05-02-2014	ALC264	
008	J0883640	06-02-2014	05-02-2014	ALC264	
009	Y4754834	06-02-2014	05-02-2014	ALC201	
009	Y4714108	04-02-2014	04-02-2014	ALC201	
010	J0884107	07-02-2014	06-02-2014	ALC264	
010	J0884047	07-02-2014	06-02-2014	ALC264	
010	J0884060	07-02-2014	06-02-2014	ALC264	
010	J0884061	07-02-2014	06-02-2014	ALC264	
010	J0883868	07-02-2014	06-02-2014	ALC264	
011	J0884074	07-02-2014	06-02-2014	ALC264	
011	J0884111	07-02-2014	06-02-2014	ALC264	
011	J0884113	07-02-2014	06-02-2014	ALC264	
011	J0884066	07-02-2014	06-02-2014	ALC264	
012	Y4755308	07-02-2014	06-02-2014	ALC201	
012	Y4755318	07-02-2014	06-02-2014	ALC201	
012	Y4755119	07-02-2014	06-02-2014	ALC201	
012	Y4755293	07-02-2014	06-02-2014	ALC201	
012	Y4755317	07-02-2014	06-02-2014	ALC201	
013	Y4714050	07-02-2014	06-02-2014	ALC201	
013	Y4714060	07-02-2014	06-02-2014	ALC201	
013	Y4714065	07-02-2014	06-02-2014	ALC201	
013	Y4755288	07-02-2014	06-02-2014	ALC201	
014	Y4714073	07-02-2014	06-02-2014	ALC201	
014	Y4714072	07-02-2014	06-02-2014	ALC201	

Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 17 van 24

Analyserapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

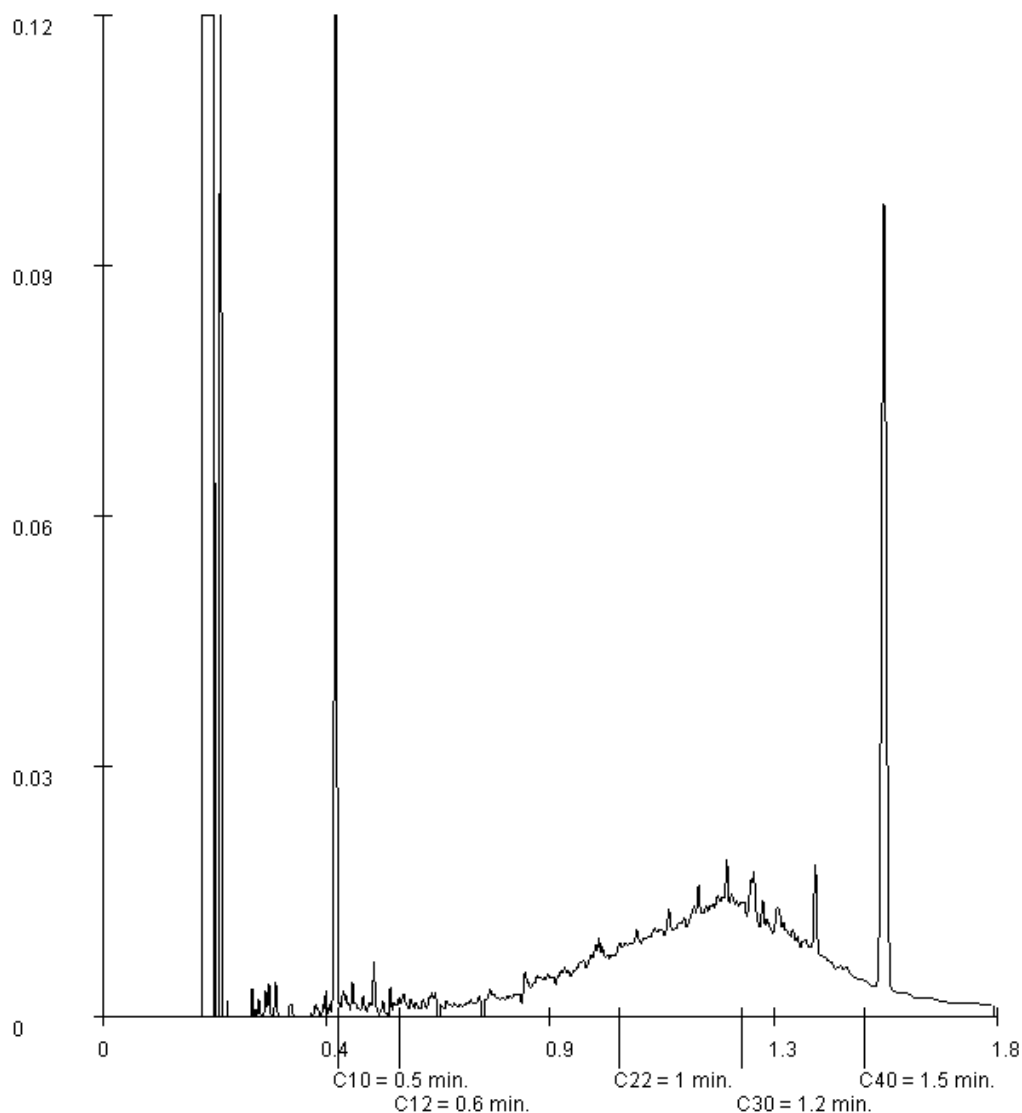
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen WB19W111 (1010-1050) W1110 (690-750) W112 (350-400) W113 (880-940) W114 (900-950)
W115 (800-850) W116 (350-400) W118 (690-750) W119 (740-800)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 18 van 24

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

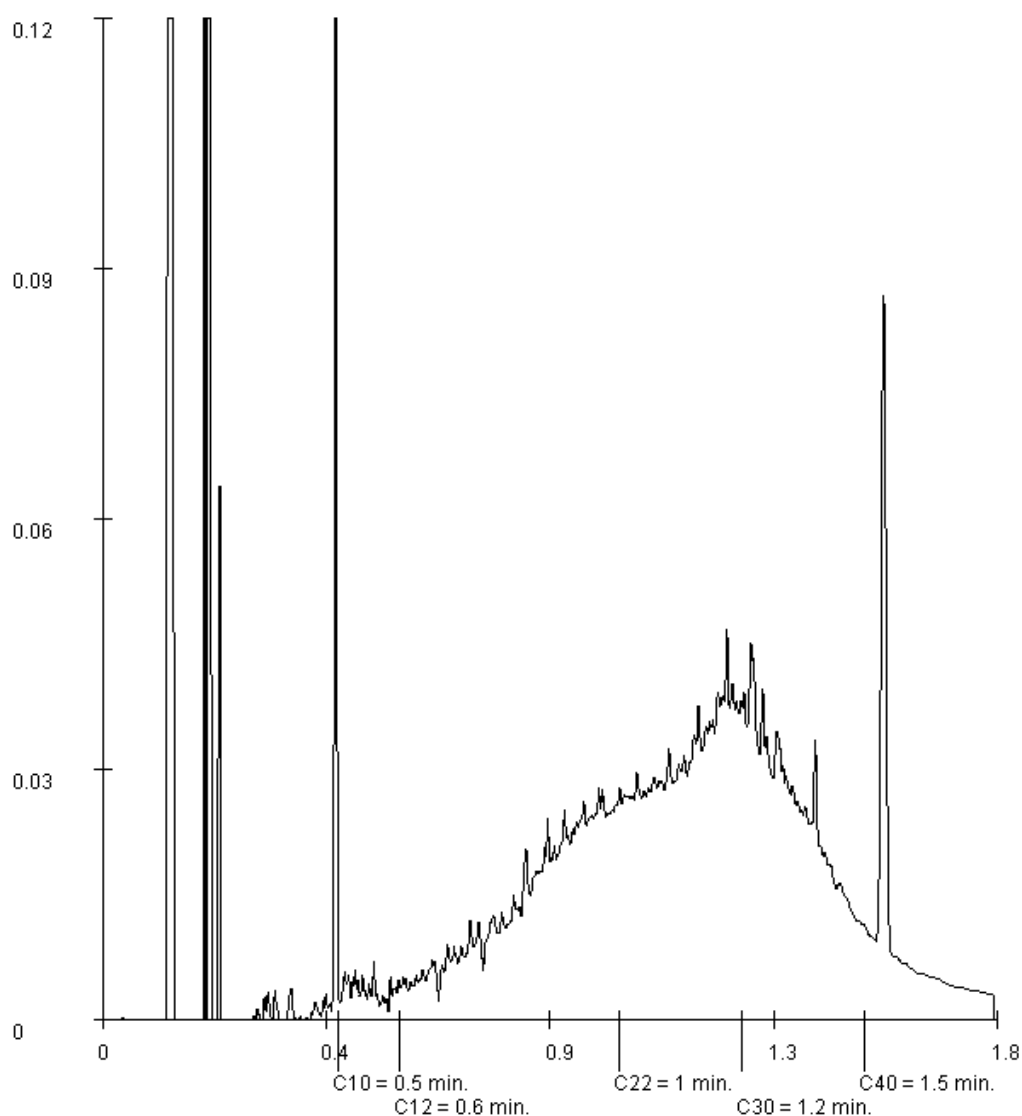
Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen WB20W117 (900-950)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 19 van 24

Analyserapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

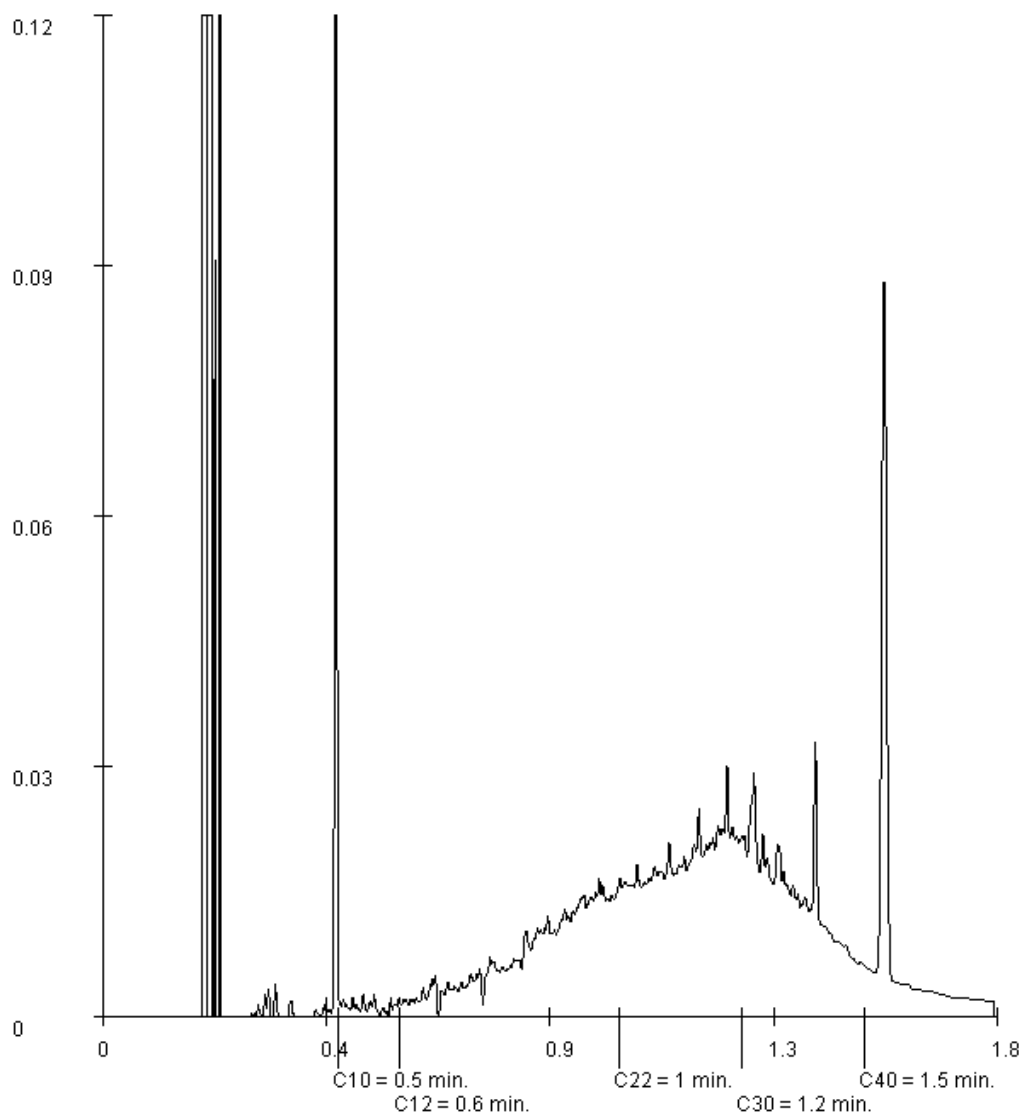
Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen WB22W121 (1180-1225) W1210 (550-600) W123 (950-1000) W125 (990-1050) W127 (1200-1250) W128 (650-700) W129 (500-550)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 20 van 24

Analysrapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monsternummer: 006

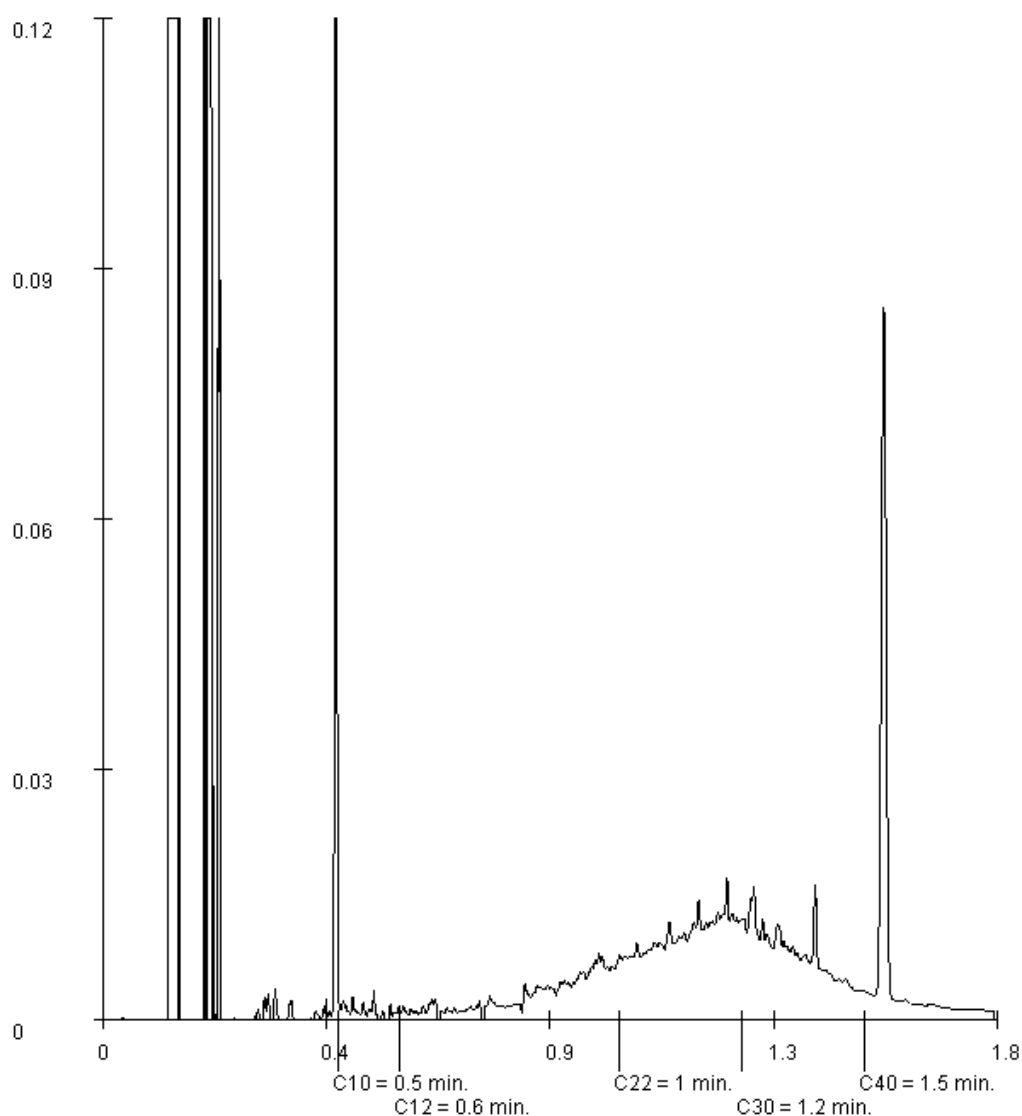
Monster beschrijvingen

WB24W131 (1220-1270) W1310 (1150-1200) W132 (1360-1400) W133 (490-540) W134 (420-470) W135 (1440-1500) W136 (400-450) W137 (400-450) W138 (1100-1150) W139 (380-430)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 21 van 24

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

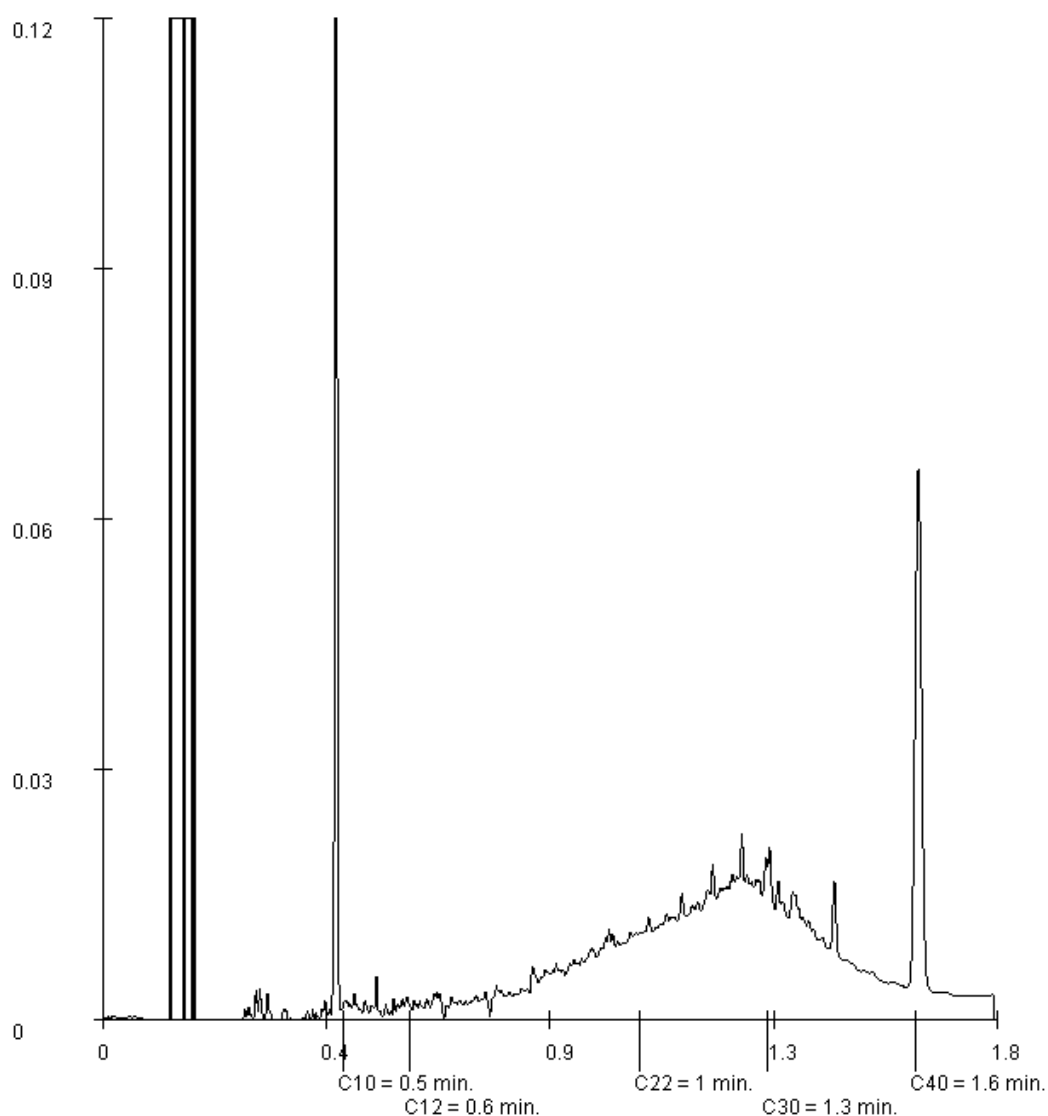
Monsternummer: 008

Monster beschrijvingen WB26W141 (1300-1350) W1410 (1110-1160) W142 (400-450) W143 (810-860) W144 (480-530) W145 (1100-1150) W146 (980-1040) W147 (1110-1150) W148 (1150-1200) w149 (1300-1350)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 22 van 24

Analysrapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

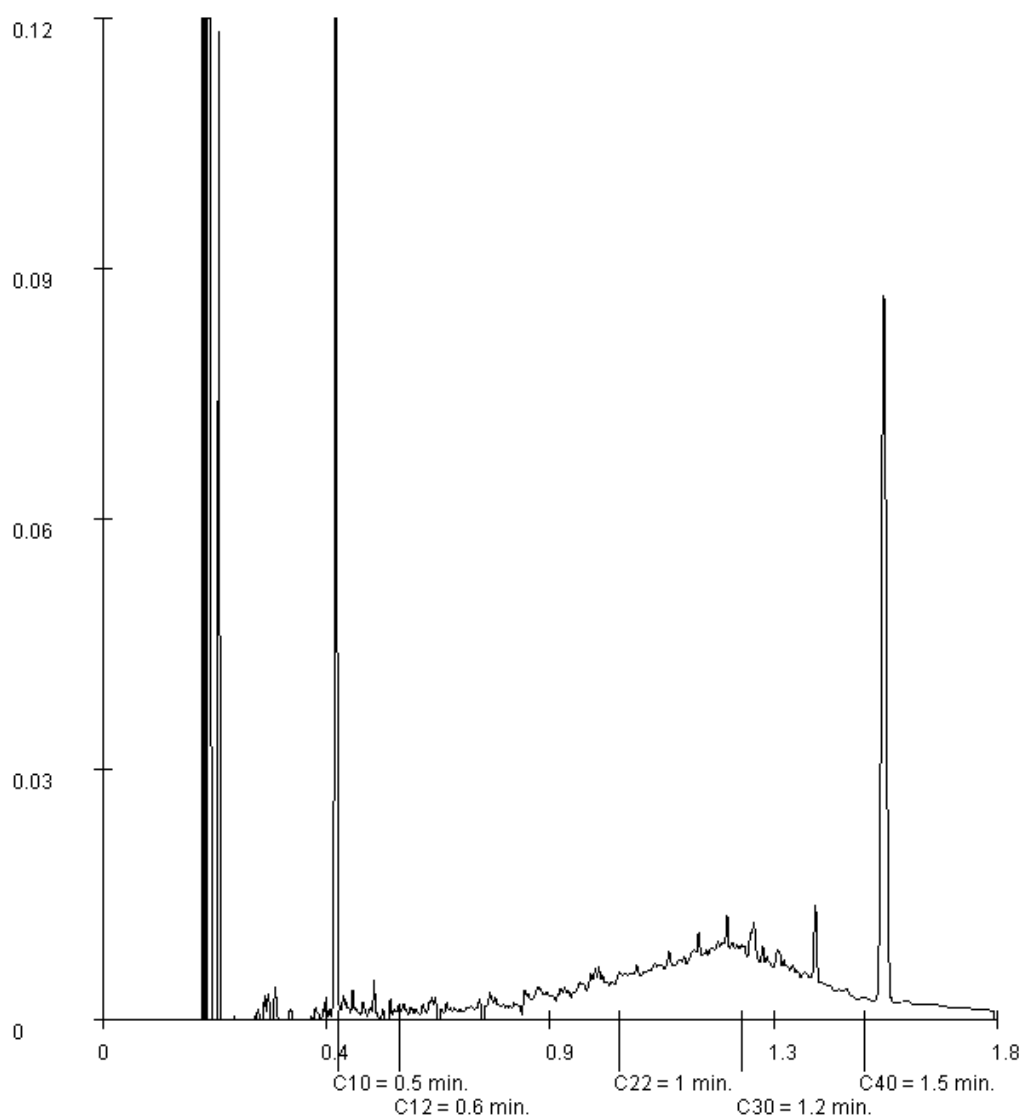
Monsternummer: 010

Monster beschrijvingen WB28W41 (980-1030) W410 (1190-1250) W411 (1160-1210) W42 (1200-1250) W43 (1070-1120)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Blad 23 van 24

Analyserapport

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

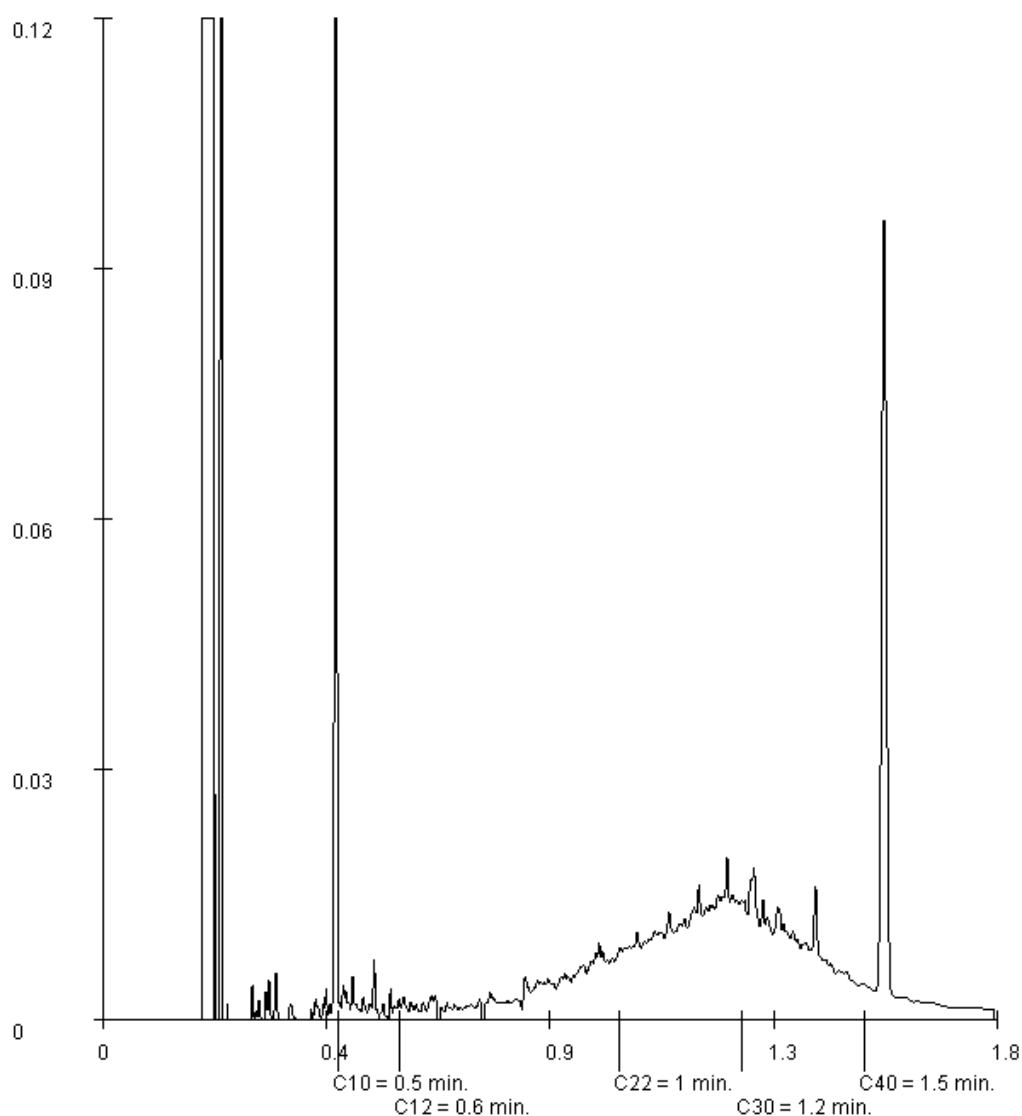
Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen WB29W44 (1150-1200) W47 (1250-1300) W48 (1350-1400) W49 (1150-1200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 24 van 24

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11978998 - 1

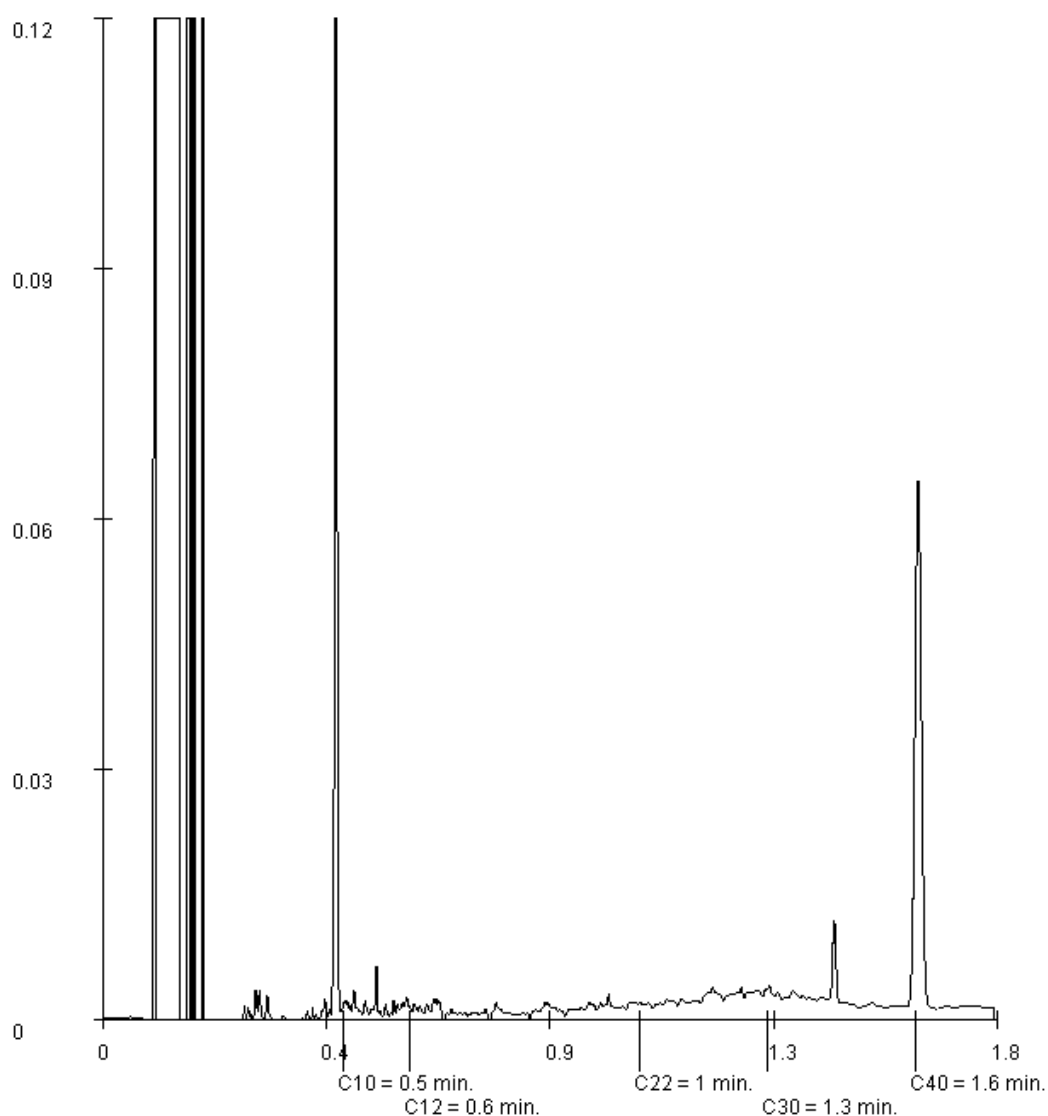
Orderdatum 10-02-2014
Startdatum 10-02-2014
Rapportagedatum 18-02-2014

Monsternummer: 014
Monster beschrijvingen WB32W45 (1380-1430) W46 (1500-1550)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11979583, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 7US3KHYN

Rotterdam, 14-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

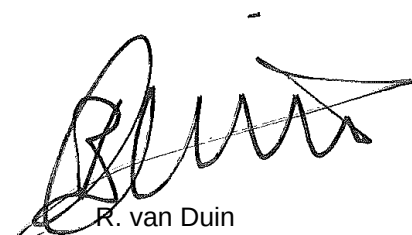
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979583 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	WB01 w2110 (810-850) w212 (710-750) w213 (780-800) w216 (750-800) w217 (750-800)					
002	Waterbodem (AS3000)	WB02 w211 (700-750) w212 (750-800) w214 (750-800) w215 (700-750) w219 (750-800)					
003	Waterbodem (AS3000)	WB04 w221 (900-950) W2210 (950-1000) w222 (900-950) w224 (950-1000) W227 (950-1000)					
004	Waterbodem (AS3000)	WB09 W251 (860-910) W2510 (840-870) W253 (650-700) w254 (780-830) w255 (700-750) W258 (760-800)					
005	Waterbodem (AS3000)	WB10 w254 (1500-1550)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	51.9	84.1	76.4	64.5	78.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>							
chloride	mg/kgds	S	3800	380	1700	2400	480

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979583 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979583 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	WB12 W2610 (550-600) W265 (600-650) W266 (900-950) W268 (650-700)
007	Waterbodem (AS3000)	WB15 W322 (1330-1365) W324 (800-850) W328 (770-800) W329 (1500-1550)
008	Waterbodem (AS3000)	WB17 W3310 (660-700) W333 (1470-1500) W338 (800-850)
009	Waterbodem (AS3000)	WB18 W3310 (850-900) W336 (1300-1350) W337 (1450-1500) W338 (950-1000) W339 (1550-1600)
010	Waterbodem (AS3000)	WB28 W41 (980-1030) W410 (1190-1250) W411 (1160-1210) W42 (1200-1250) W43 (1070-1120)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	73.2	79.5	69.8	77.8	55.7
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>							
chloride	mg/kgds	S	1200	730	1300	1100	8600

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979583 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979583 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	WB29 W44 (1150-1200) W47 (1250-1300) W48 (1350-1400) W49 (1150-1200)
012	Waterbodem (AS3000)	WB30 W41 (1350-1400) W410 (1350-1400) W411 (1350-1400) W42 (1350-1400) W43 (1350-1400)
013	Waterbodem (AS3000)	WB31 W44 (1400-1450) W47 (1500-1550) W48 (1500-1550) W49 (1400-1450)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
droge stof	gew.-%	S	59.4	81.3	80.4
gewicht artefacten	g	S	0	0	0
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>					
chloride	mg/kgds	S	9000	2400	3300

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979583 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 8 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979583 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO-11465), AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN-12880
chloride	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3240-2, conform NEN 6604 (meting)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0844850	23-01-2014	22-01-2014	ALC264
001	J0844861	24-01-2014	23-01-2014	ALC264
001	J0845055	23-01-2014	22-01-2014	ALC264
001	J0845061	23-01-2014	22-01-2014	ALC264
001	J0845050	24-01-2014	23-01-2014	ALC264
002	Y4484931	23-01-2014	22-01-2014	ALC201
002	Y4485076	23-01-2014	22-01-2014	ALC201
002	Y4484933	23-01-2014	22-01-2014	ALC201
002	Y4485761	24-01-2014	23-01-2014	ALC201
002	Y4485101	23-01-2014	22-01-2014	ALC201
003	Y4722417	24-01-2014	23-01-2014	ALC201
003	Y4722450	24-01-2014	23-01-2014	ALC201
003	Y4485098	24-01-2014	23-01-2014	ALC201
003	Y4722427	24-01-2014	23-01-2014	ALC201
003	Y4487763	24-01-2014	23-01-2014	ALC201
004	J0712341	30-01-2014	28-01-2014	ALC264
004	J0712340	29-01-2014	27-01-2014	ALC264
004	J0712363	29-01-2014	27-01-2014	ALC264
004	J0712337	30-01-2014	28-01-2014	ALC264
004	J0712365	31-01-2014	31-01-2014	ALC264
004	J0884098	30-01-2014	28-01-2014	ALC264
005	Y4701482	30-01-2014	28-01-2014	ALC201
006	Y4759265	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
006	Y4759262	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
006	Y4756010	30-01-2014	28-01-2014	ALC201
006	Y4759260	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
007	Y4559566	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
007	Y4559306	04-02-2014	31-01-2014	ALC201
007	Y4701468	04-02-2014	31-01-2014	ALC201
007	Y4520155	31-01-2014	29-01-2014	ALC201
008	J0884013	04-02-2014	31-01-2014	ALC264
008	J0884008	04-02-2014	30-01-2014	ALC264
008	J0884025	04-02-2014	30-01-2014	ALC264
009	Y4521005	04-02-2014	30-01-2014	ALC201
009	Y4520987	04-02-2014	30-01-2014	ALC201
009	Y4714341	04-02-2014	03-02-2014	ALC201
009	Y4520999	04-02-2014	30-01-2014	ALC201
009	Y4714335	04-02-2014	03-02-2014	ALC201
010	J0884047	07-02-2014	06-02-2014	ALC264
010	J0883868	07-02-2014	06-02-2014	ALC264
010	J0884107	07-02-2014	06-02-2014	ALC264

Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11979583 - 1

Orderdatum 11-02-2014
Startdatum 11-02-2014
Rapportagedatum 14-02-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	J0884060	07-02-2014	06-02-2014	ALC264
010	J0884061	07-02-2014	06-02-2014	ALC264
011	J0884113	07-02-2014	06-02-2014	ALC264
011	J0884074	07-02-2014	06-02-2014	ALC264
011	J0884066	07-02-2014	06-02-2014	ALC264
011	J0884111	07-02-2014	06-02-2014	ALC264
012	Y4755317	07-02-2014	06-02-2014	ALC201
012	Y4755119	07-02-2014	06-02-2014	ALC201
012	Y4755293	07-02-2014	06-02-2014	ALC201
012	Y4755308	07-02-2014	06-02-2014	ALC201
012	Y4755318	07-02-2014	06-02-2014	ALC201
013	Y4714060	07-02-2014	06-02-2014	ALC201
013	Y4755288	07-02-2014	06-02-2014	ALC201
013	Y4714050	07-02-2014	06-02-2014	ALC201
013	Y4714065	07-02-2014	06-02-2014	ALC201

Paraaf :



Bijlage 15: Analysecertificaten asfalt

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11969659, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : DJMPQK8P

Rotterdam, 20-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

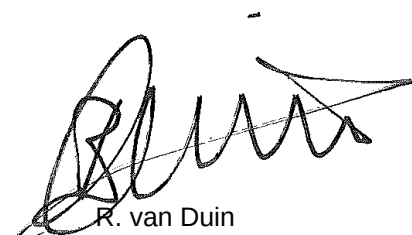
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11969659 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 20-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asfalt	MMA01 L3.10 (0-25) L3.13 (0-20) L3.15 (0-25)				
002	Asfalt	MMA02 L3.1 (0-40) L3.5 (0-25) L3.7 (0-22)				
003	Asfalt	MMA03 L3.17 (0-22) L3.20 (0-45) L3.22 (0-45)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
Malen asfalt	-					
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
PAK-screening met DLC	mg/kg	Q	<50	<50	<50	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11969659 - 1

Orderdatum 13-01-2014
Startdatum 13-01-2014
Rapportagedatum 20-01-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PAK-screening met DLC	Asfalt	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1093796	13-01-2014	13-01-2014	ALC291 Theoretische monsternamedatum
002	E1093797	13-01-2014	13-01-2014	ALC291 Theoretische monsternamedatum
003	E1093798	13-01-2014	13-01-2014	ALC291 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11971757, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : ASZN9HW1

Rotterdam, 21-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

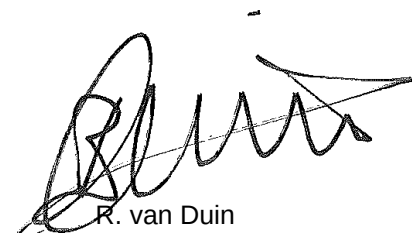
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971757 - 1

Orderdatum 17-01-2014
Startdatum 17-01-2014
Rapportagedatum 21-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	MMA04 L3.25 (0-13) L3.26 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001

Malen asfalt -

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK-screening met DLC mg/kg Q <50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 3 van 3

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971757 - 1

Orderdatum 17-01-2014
Startdatum 17-01-2014
Rapportagedatum 21-01-2014

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm		
PAK-screening met DLC		Asfalt	Eigen methode		
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	E1062190	17-01-2014	17-01-2014	ALC291	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

Analyserapport

C.S.O. Bunnik
van Wegberg
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Terneuzen
Uw projectnummer : 13M3012
ALcontrol rapportnummer : 11971976, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 8HY19QR2

Rotterdam, 22-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 13M3012. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

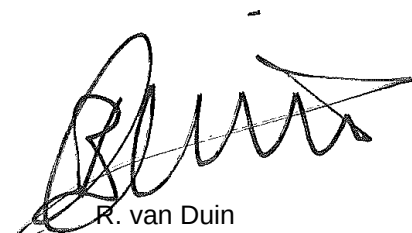
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,


R. van Duin
Laboratory Manager



C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analysrapport

Blad 2 van 3

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971976 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 22-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	MMA05 L2.2 (0-9) L2.5 (0-12)
002	Asfalt	MMA06 L2.11 (0-10) L2.8 (0-9)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Malen asfalt	-			
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
PAK-screening met DLC	mg/kg	Q	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





C.S.O. Bunnik
van Wegberg

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam Terneuzen
Projectnummer 13M3012
Rapportnummer 11971976 - 1

Orderdatum 20-01-2014
Startdatum 20-01-2014
Rapportagedatum 22-01-2014

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm	
PAK-screening met DLC		Asfalt		Eigen methode	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	E1093652	20-01-2014	20-01-2014	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E1093593	20-01-2014	20-01-2014	ALC291	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

VLAAMS NEDERLANDSE SCHELDECOMMISSIE
UITVOEREND SECRETARIAAT
Postbus 299 • NL 4600 AG Bergen op Zoom
Jacob Obrechtlaan 3 • NL 4611 AP Bergen op Zoom

+ 31 (0)164 212 800
zeesluis@vnsc.eu | www.vnsc.eu

In deze publicatie wordt slechts de mening van de auteur weergegeven.
De Europese Unie is niet aansprakelijk voor het gebruik
dat eventueel wordt gemaakt van de informatie in deze publicatie.



medegefinancierd door de Europese Unie
Trans-Europees vervoersnetwerk (TEN-T)