Verkennend (water)bodem- en asbestonderzoek

De Trip te Schalkwijk

Opdrachtgever: gemeente Houten

Lievense Milieu B.V.

KvK
30152124

Telefoon
088 - 9102000

Adres
Ringwade 41
3439 LM Nieuwegein

Internet
Lievense.com

Documentcode:
SOB010581-A.RAP002

Versie
1.0

Datum
8 april 2020

Colofon

Opdrachtgever
Gemeente Houten
Postbus 30
3990 DA Houten

Contactpersoon opdrachtgever
Mevr. S. Seyman

Contactpersonen Lievense
Dhr. R.N. van Rijnsoever
Dhr. S. Kunst

Autorisatie

Documentnummer	Versie	Status
SOB010581-A.RAP002	1.0	Concept

Opgesteld door	Functie	Datum	Paraaf
Dhr. R.N. van Rijnsoever	Senior adviseur en projectleider BRL 2001, 2002, 2003 en 2018	08-04-2020	
Geverifieerd door	**Functie**	**Datum**	**Paraaf**
Dhr. S. Kunst	Senior adviseur en projectleider BRL 2001, 2002 en 2018	08-04-2020	
Akkoord projectleider	**Functie**	**Datum**	**Paraaf**
Dhr. S. Kunst	Senior adviseur en projectleider BRL 2001, 2002 en 2018	08-04-2020	

Normec
BRL SIKB 2000

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**1**
2	**Achtergronden**	**2**
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken	3
2.3	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	4
2.4	Bodembeleid	5
2.5	Puin in relatie tot asbest	5
2.6	PFAS	5
2.7	Hypotheses en onderzoeksstrategieën	6
3	**Uitgevoerd onderzoek**	**9**
3.1	Onderzoeksopzet	9
3.2	Veldonderzoek en laboratoriumonderzoek	11
4	**Resultaten**	**13**
4.1	Veldonderzoek	13
4.2	Laboratoriumonderzoek	13
4.2.1	Algemeen	13
4.2.2	Grond	16
4.2.3	Grondwater	24
4.2.4	Asbest	25
4.2.5	Waterbodem	28
5	**Evaluatie onderzoeksresultaten**	**29**
5.1	Toekomstige bouwvlakken (woning en agrarisch)	29
5.2	Voormalige boomgaard	29
5.3	Indicatief onderzoek gehele locatie incl. OCB	30
5.4	Dammen	30
5.5	Inritten	31
5.6	Slootdempingen SD1, SD6, SD12 en SD15	33
5.7	Watergangen	33
6	**Conclusies en aanbevelingen**	**35**
6.1	Conclusies	35
6.2	Aanbevelingen	36

Overzicht bijlagen

Bijlage 1
– Regionale ligging van de onderzoekslocatie
Bijlage 2
– Situatietekening onderzoekslocatie
Bijlage 3
– Profielbeschrijvingen en veldverslag
Bijlage 4
– Zintuiglijke waarnemingen en analyseprogramma
Bijlage 5
– Toetsingstabellen grond
Bijlage 6
– Toetsingstabellen grondwater
Bijlage 7
– Berekeningen asbestgehalten
Bijlage 8
– Toetsingstabellen waterbodem
Bijlage 9
– Analysecertificaten grond
Bijlage 10
– Analysecertificaten grondwater
Bijlage 11
– Analysecertificaten asbest
Bijlage 12
– Analysecertificaten waterbodem
Bijlage 13
– Grondverzet, sloop en asbest
Bijlage 14
– Afkortingen en begrippen
Bijlage 15
– Foto’s van de locatie

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Houten heeft Lievense Milieu B.V. een verkennend bodemonderzoek, asbestonderzoek en waterbodemonderzoek uitgevoerd op de locatie de Trip te Schalkwijk. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

De aanleiding voor deze onderzoeken betreft de voorgenomen eigendomsoverdracht en herontwikkeling van de locatie en de resultaten van eerder uitgevoerd vooronderzoek (Lievense projectnummer SOB010581-A; 30 maart 2020).

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.
Het doel van het verkennend asbestonderzoek is het vaststellen of de bovengrond (actuele contactzone) verdacht is voor een verontreiniging met asbest.
Het doel van het verkennend waterbodemonderzoek is het bepalen van de bodemopbouw en het vaststellen van de kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden van de waterbodem.

Het uitgevoerde onderzoek bestaat uit:

- een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740[1];
- een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707[2];
- een verkennend waterbodemonderzoek conform de NEN 5720[3].

In hoofdstuk 2 worden de achtergronden van de onderzoekslocatie weergegeven, evenals de resultaten van het vooronderzoek en de daaruit voortvloeiende onderzoeksstrategie. In hoofdstuk 3 worden 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 conclusies en aanbevelingen.

Voor een uitleg van de in dit rapport gebruikte begrippen en afkortingen wordt verwezen naar bijlage 14.

[1] NEN 5740:2009+A1:2016 – Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.
[2] NEN 5707+C2:2017 – Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond
[3] NEN 5720:2017 – Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek

2 Achtergronden

Eind 2019 – begin 2020 heeft reeds een vooronderzoek conform de NEN 5725[4] plaatsgevonden, zie ook § 2.2.

De resultaten van dit vooronderzoek zijn in onderstaande paragrafen opgenomen.

2.1 Locatiegegevens

In onderstaand overzicht zijn de algemene gegevens van de locatie opgenomen:

- Adres: Trip
- Oppervlakte: Circa 392.970 m^2
- Kadastrale gegevens: Gemeente Houten, Sectie I, Nr. 's 55, 71, 73, 83, 84, 88, 94, 95 en 1647
- Huidig gebruik: Agrarisch
- Toekomstig gebruik: Grasland en wonen met tuin
- Verhardingen: Grotendeels onverhard
- Opslagtanks: Geen
- Aanwezige paden: Op de locatie is 1 pad aanwezig, dit pad is verhard met stelconplaten
- Aanwezige dammen: Op de locatie zijn 48 dammen, 6 inritten en 1 brug aanwezig
- Gedempte sloten: Op de locatie zijn 14 voormalige sloten aanwezig
- Asbesthoudende materialen: Tijdens het voorgaande vooronderzoek is tijdens de locatie inspectie asbest aangetroffen op het noordwestelijke deel, nabij een dam. Verder is er op verschillende plekken puin in de bodem aangetroffen.

In figuur 1 is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven

[4] NEN 5725 – Bodem – landbodem – strategie voor het uitvoeren van milieuhygienisch vooronderzoek, oktober 2017.

Figuur 1: Onderzoekslocatie

In bijlage 2 is een situatietekening van de onderzoekslocatie opgenomen. In bijlage 15 zijn enkele foto's van de locatie opgenomen.

2.2 Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken

Eind 2019 – begin 2020 heeft op de locatie het volgende vooronderzoek plaatsgevonden.

1. Vooronderzoek bodem locatie De Trip te Schalkwijk (Lievense; projectnummer SOB010581-A; 30 maart 2020).

Uit het vooronderzoek kwamen de volgende voor bodemverontreiniging en/of voor asbest verdachte deellocaties naar voren:

- 30 dammen (DA1, DA2, DA4, DA8, DA9, DA12 t/m DA14, DA16, DA19 t/m DA25, DA27 t/m DA29, DA33, DA34, DA36, DA37, DA40 t/m DA44, DA47 en DA48); vanwege bijmenging met puin, baksteen, beton, asfalt, metaal en/of aardewerk in de bodem.
- 6 inritten (Inrit 1 t/m Inrit 6); vanwege bijmenging met puin in de bodem.
- 3 slootdempingen (SD1-A, SD6-A en SD12-A); vanwege bijmenging met puin en/of baksteen in de bodem.
- Overige slootdempingen; de aanwezigheid van bodemvreemd (demping)materiaal kan op basis van het vooronderzoek niet worden uitgesloten. De slootdempingen zijn niet

altijd even goed waarneembaar in het veld en de verrichte proefboringen betreffen slechts een steekproef.
- Zuidelijk deel locatie nabij openbare weg; in de bodem ter plaatse van de proefboringen P05-A en P06-A zijn bijmengingen met puin en baksteen aangetroffen; een slootdemping kan niet geheel worden uitgesloten.
- De bodemlaag 0,0-0,3 m-mv op één perceel op het zuidelijk deel van de locatie is verdacht voor de aanwezigheid van organochloorbestrijdingsmiddelen, zoals DDT, DDD en DDE. Dit vanwege het voormalige gebruik boomgaard.

De overige deellocaties werden beschouwd als onverdacht voor bodemverontreiniging en aanwezigheid van asbest.

2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De navolgende gegevens zijn ontleend aan de Grondwaterkaart van Nederland, blad Utrecht (TNO-Dienst Grondwaterverkenning, 1978).

De maaiveldhoogte in de gemeente Houten varieert van 1 tot 2 m+NAP en bedraagt gemiddeld circa 1,5 m+NAP. De maaiveldhoogte van onderhavige onderzoekslocatie is gelegen op circa 0,9 m+NAP (bron: AHN).

De regionale bodemopbouw in Houten kan globaal als volgt worden geschematiseerd:

Tabel 2.1 Regionale bodemopbouw

Meters t.o.v. NAP	Geologische omschrijving	Lithostratigrafie	Bodemsoort
2 tot -4	Slecht doorlatende deklaag	Westlandformatie	Klei
-4 tot -55	1e watervoerend pakket	Formaties van Twente, Kreftenheije, Urk en Sterksel	(matig) grof zand
-55 tot -70	1e slecht doorlatende laag	Formaties van Sterksel en Kedichem	Klei
Vanaf -70	2e watervoerend pakket		(matig) grof zand

Het eerste watervoerend pakket heeft een doorlaatvermogen (transmissiviteit) van circa 3000 m^2/dag.

De locatie ligt in een gebied waar regionaal infiltratie optreedt. Het ondiepe grondwater staat op circa 0,5 tot 1,5 m-mv. Houten vormt een hydrologisch geïsoleerd gebied. Vanuit Houten-centrum stroomt het grondwater in het eerste watervoerend pakket radiaal in alle windrichtingen af.

In Houten worden geen grote hoeveelheden grondwater onttrokken. De stromingsrichting in het eerste watervoerend pakket wordt hierdoor derhalve niet beïnvloed.

Het dichtstbijzijnde grondwaterbeschermingsgebied is 'Tull en 't Waal'. De afstand van de locatie tot het puttenveld (waterwingebied) bedraagt circa 6,1 km.

2.4 Bodembeleid

De bodemkwaliteit binnen de gemeente Houten staat beschreven in het volgende document:

- Bodemkwaliteitskaart bebouwd gebied gemeente Houten (LievenseCSO; projectnummer 16M1136; 3 februari 2017).

Onderhavige locatie is gelegen binnen de zone 'Buitengebied' voor de bovengrond en de ondergrond. De locatie heeft de bodemfunctie Wonen en Overig (landbouw/natuur). De bovengrond en de ondergrond in het buitengebied zijn niet gezoneerd in de bodemkwaliteitskaart. Volgens de boomgaardenkaart is de locatie in het verleden in gebruik geweest als boomgaard.

Recentelijk is de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Houten aangevuld voor PFAS-verbindingen:

- Aanvulling bodemkwaliteitskaart gemeente Houten voor PFAS-verbindingen en grondstromenbeleid PFAS-houdende grond (Lievense; projectnummer SOB009137; 3 januari 2020).

2.5 Puin in relatie tot asbest

Op 16 november 2016 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een uitspraak gedaan over de relatie tussen puin en asbest. De Raad van State oordeelt dat wanneer op een locatie puin(resten) aanwezig zijn, de locatie conform de NEN 5707 als asbestverdacht dient te worden beschouwd. Ook oordeelt de Raad van State dat wanneer sprake is van een asbestverdachte locatie, onderzoek conform de NEN 5707 uitgevoerd dient te worden (uitspraak van ABRvS 16 november 2016, kenmerk ECLI:NL:RVS:2016:3064).

Dit betekent dat wanneer tijdens de veldwerkzaamheden in de bodem (bijmengingen met) puin worden aangetroffen, er een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 uitgevoerd dient te worden. Alleen als aangetoond kan worden wat de herkomst is van het puin en dat het puin niet asbestverdacht is, hoeft geen verkennend asbestonderzoek uitgevoerd te worden (zie bijlage A van de NEN 5725:2017).

Vooral bij ongedefinieerd gemengd bouw- en sloopafval is de kans groot dat dit asbestcementplaatmateriaal bevat. Ook in betonpuin (vooral funderingspuin) komt incidenteel asbestcement voor. In de overige soorten puin (puin van asfalt, asfalt, bakstenen, dakpannen, cement, klinkers en/of straatstenen, trottoirbanden en historisch puin) zit in de regel geen asbesthoudend materiaal en de aanwezigheid daarvan maakt een locatie niet verdacht. Indien het (puin)granulaat duidelijk visueel herkenbaar is als eenduidig materiaal en voldoende kan worden onderbouwd dat dit materiaal niet vermengd kan zijn met asbesthoudend materiaal, is de (deel)locatie niet verdacht (zie bijlage A van de NEN 5725:2017).

2.6 PFAS

Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn chemische stoffen die van nature niet in het milieu voorkomen. Deze stofgroep bestaat uit ruim 6000 stoffen. Hiertoe behoren onder meer de

stoffen perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX). PFAS zijn stoffen die door mensen zijn gemaakt vanwege hun specifieke eigenschappen, zoals brandwerendheid en vuil- en waterafstotendheid. Zij worden al decennia gebruikt in industriële en andere processen en in vele producten. Ze worden toegepast in allerlei alledaagse toepassingen, zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica. Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn. Van sommige PFAS is al aangetoond dat ze toxisch zijn. De stoffen PFOS en PFOA behoren tot de zogenaamde Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). PFAS kunnen door de aanwezigheid van een puntbron of door luchtdepositie in de bodem terechtgekomen zijn. Bekende bronnen van PFAS zijn Schiphol, Chemours-fabriek in Dordrecht en oefenterreinen voor brandweer.

Beleid, risicogrenzen en grondverzet
Op 8 juli 2019 is een tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie opgesteld. Op 29 november 2019 is dit tijdelijk handelingskader aangepast[5].

Rijkswaterstaat Bodem+ heeft op 12 juli 2019 een advieslijst met PFAS-verbindingen gepubliceerd die moet worden aangehouden als onderzoek naar PFAS wordt gedaan. Er hoeft alleen op GenX onderzocht te worden als sprake is van een directe bron of lozing van GenX.

Er is geen aanleiding om aan te nemen dat op onderhavige onderzoekslocatie hoge gehalten aan PFAS in de grond aanwezig zijn. Er is geen puntbron in de directe omgeving bekend. De aanwezigheid van PFAS in de bodem door atmosferische depositie kan echter niet worden uitgesloten.

Omdat de gemeente Houten beschikt over een bodemkwaliteitskaart voor PFAS-verbindingen, wordt op onderhavige onderzoekslocatie geen onderzoek uitgevoerd naar PFAS-verbindingen in grond.

2.7 Hypotheses en onderzoeksstrategieën

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn meerdere deellocaties beschouwd als verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging en verontreiniging met asbest in grond.

Verkennend bodemonderzoek
Voor het verkennend bodemonderzoek zijn de volgende onderzoeksstrategieën uit de NEN 5740:2009+A1:2016 gehanteerd:

- strategie ONV-NL (strategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie) ter plaatse van de toekomstige woningbouwvlakken en agrarische bouwvlakken;
- strategie VED-HE-L (strategie voor een lijnvormige verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming) ter plaatse van de slootdempingen SD1, SD6 en SD15;

[5] Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Geactualiseerde versie van 29 november 2019); kenmerk IENW/BSK-2019/253533, 1 december 2019.

- strategie VEP (strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern) ter plaatse van de voor bodemverontreiniging verdachte dammen en inritten en slootdemping SD12;
- strategie VED-HO-NL (strategie voor een niet-lijnvormige verdachte locatie, diffuse bodembelasting, homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming) ter plaatse van de voormalige boomgaard.

Bekend is dat een deel van de locatie in het verleden in gebruik is geweest als boomgaard. De grond (0,0-0,3 m-mv) ter plaatse dient daarom beschouwd te worden als verdacht voor de aanwezigheid van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). In overleg met de opdrachtgever is besloten om de voormalige boomgaard te onderzoeken conform strategie VED-HO-NL uit de NEN 5740, waarbij boringen tot 0,5 m-mv worden geplaatst en de bovenste 30 cm van de bodem wordt geanalyseerd op een standaardpakket grond inclusief OCB.

De opdrachtgever heeft aangegeven meer inzicht te willen in de mogelijke slootdempingen ter plaatse van de toekomstige bouwvlakken. Om deze reden wordt ter plaatse van iedere voormalige sloot op de toekomstig bouwvlakken een raai van 4 boringen tot 1,5 m-mv geplaatst, waarbij de boringen haaks op de lijn van de demping komen te staan.

Ter plaatse van de verdachte deellocaties zoals paden, dammen, gedempte sloten en voormalige boomgaard wordt geen grondwateronderzoek uitgevoerd. Ter plaatse van deze deellocaties worden alleen immobiele verontreinigingen verwacht. De peilbuizen die volgens de bovengenoemde strategieën zouden moeten worden geplaatst komen te vervallen (en worden niet in alle gevallen vervangen door een boring). Ter plaatse van de onverdachte deellocaties (zoals de toekomstige bouwvlakken) wordt wel grondwateronderzoek uitgevoerd.

<u>Indicatief onderzoek onverdachte terreindelen</u>
In overleg met de opdrachtgever is besloten om de overige onverdachte delen van de onderzoekslocatie (buiten de bouwvlakken) indicatief te onderzoeken door middel van het plaatsen van 4 boringen per hectare en het uitvoeren van 1 analyse op een standaardpakket grond inclusief OCB per hectare.

<u>Verkennend asbestonderzoek</u>
Voor het verkennend asbestonderzoek zijn de volgende onderzoeksstrategieën uit de NEN 5707+C2:2017 gehanteerd:
- strategie VEP (strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern);
- strategie VED-HE (strategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming).

Het asbestonderzoek omvat tevens een maaiveldinspectie van de te onderzoeken deellocaties.

<u>Verkennend waterbodemonderzoek</u>
Het verkennend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd op basis van de NEN 5720:2017. De hierbij horende onderzoeksstrategie is:
- Strategie LN (lintvormig water, normale onderzoeksinspanning).

Volgens de NEN 5720 dienen de sloten middels vakken van maximaal 500 meter lengte onderzocht te worden. Per vak dienen 10 boringen te worden geplaatst, dient de bodemopbouw per vak ongeveer gelijk te zijn en dient per laag (slib: maximaal 100 cm; klei/zand/veen: maximaal 50 cm) per vak onderzocht te worden middels 1 mengmonster, waarbij dit mengmonster is opgebouwd uit minimaal 10 deelmonsters.
Bij onderhavig waterbodemonderzoek bestaan in afwijking van de NEN 5720 niet alle mengmonsters uit 10 deelmonsters. De reden hiervoor is dat ter plaatse van enkele boringen (S1-005, S1-034, S1-080, S1-106 t/m S1-110) geen slib is aangetroffen of een te dunne sliblaag voor bemonstering (< 5 cm dikke sliblaag). Er is voor gekozen om de betreffende boringen niet te herplaatsen. De geanalyseerde slibmonsters worden beschouwd als representatief voor het slib in de watergangen.

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

3 Uitgevoerd onderzoek

3.1 Onderzoeksopzet

Op basis van de vastgestelde onderzoeksstrategieën is voor het bodem-, asbest- en waterbodemonderzoek het volgende onderzoeksprogramma uitgevoerd:

Tabel 3.1 Onderzoeksprogramma bodem-, asbest- en waterbodemonderzoek

Deellocatie	Strategie NEN 5740 / NEN 5707	Veldwerk			Analyses		
		Boring	Proefgat asbest	Peilbuis	Grond	Grondwater	Asbest
Toekomstig woningbouwvlak 1 (opp. 8.000 m^2); incl. raai gedempte sloot	ONV-NL / -	13x 0,5 m-mv 4x 1,0 m-mv 4x 1,5 m-mv	-	2x	3x STAP1 + OCB (bg) 2x STAP1 (og)	2x STAPW 1x zware metalen	-
Toekomstig woningbouwvlak 2 (opp. 6.000 m^2) incl. raai gedempte sloot	ONV-NL / -	12x 0,5 m-mv 3x 1,0 m-mv 4x 1,5 m-mv	-	1x	2x STAP1 +OCB (bg) 2x STAP1 (og)	1x STAPW	-
Toekomstig agrarisch bouwvlak 1 (opp. 1,44 ha)	ONV-NL / -	17x 0,5 m-mv 5x 1,0 m-mv	-	2x	4x STAP1 + OCB (bg) 3x STAP1 (og)	2x STAPW	-
Toekomstig agrarisch bouwvlak 2 (opp. 1,44 ha)	ONV-NL / -	17x 0,5 m-mv 5x 1,0 m-mv	-	2x	4x STAP1 + OCB (bg) 3x STAP1 (og)	2x STAPW	-
Boomgaard perceel (opp. circa 8.750 m^2)	VED-HO-NL	7x 0,5 m-mv	-	-	2x STAP1 + OCB	-	-
Indicatief onderzoek inclusief OCB (opp. ca. 34 ha; totaal locatie minus bouwvlakken en boomgaard)	Indicatief	136x 0,5 m-mv (4 per hectare)	-	-	34x STAP1 + OCB (0-0,3 m-mv)	-	-

Deellocatie	Strategie NEN 5740 / NEN 5707	Veldwerk			Analyses		
		Boring	Proefgat asbest	Peilbuis	Grond	Grondwater	Asbest
30 dammen, asbestverdacht	VEP / VEP	-	77x incl. boring 1,0 m-mv (minimaal 2 per dam)	-	41x STAP1 (minimaal 1 per dam)	-	2 asbest in puin 28x asbest in grond 2x asbest in materiaal
6 inritten (dam t.h.v. openbare weg); asbestverdacht	VEP / VEP	-	12x incl. boring 1,0 m-mv (2 per inrit)	-	6x STAP1 (1 per inrit) 2x Ba 2x PAK + PCB 2x Zn + PAK	-	1x asbest in puin 5x asbest in grond
Slootdemping SD1 (lengte 190 meter)	VED-HE-L / VED-HE	-	5x incl. boring 2,0 m-mv 1x zonder boring	-	2x STAP1	-	1x asbest in grond
Slootdemping SD6 (lengte 195 meter)	VED-HE-L / VED-HE	-	5x incl. boring 2,0 m-mv 1x zonder boring	-	2x STAP1	-	1x asbest in grond
Slootdemping SD12 (lengte 30 meter)	VEP / VEP	-	2x incl. boring 2,0 m-mv	-	1x STAP1	-	1x asbest in grond
Slootdemping SD15 nabij zuidelijke openbare weg (lengte 300 meter)	VED-HE-L / VED-HE	1x 2,0 m-mv	6x incl. boring 2,0 m-mv	-	2x STAP1	-	1x asbest in grond
Watergangen binnen locatie (lengte 6.325 m.)	LN uit NEN 5720	130x slibsteek	-	-	-	-	13x waterbodem A + OCB
Totaal Locatie A De Trip Schalkwijk	-	**202x 0,5 m-mv 17x 1,0 m-mv 8x 1,5 m-mv 1x 2,0 m-mv 130x slibsteek**	**2x tot 0,5 m-mv 72x incl. boring 1,0 m-mv 18x incl. boring 2,0 m-mv**	**7x**	**49x STAP1 + OCB 64x STAP1 2x Ba 2x PAK + PCB 2x Zn + PAK**	**7x STAPW 1x zware metalen**	**3x asbest in puin 36x asbest in grond 2x asbest in materiaal 13x waterbodem A + OCB**

Toelichting tabel:

Proefgat asbest:	proefgat met afmeting 0,3 x 0,3 x 0,5 meter ten behoeve van verkennend asbestonderzoek
m-mv:	meter beneden maaiveld
STAP1 / standaardpakket grond:	9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK, PCB, minerale olie, organisch stof en lutum
OCB:	(organochloor)bestrijdingsmiddelen
waterbodem A:	9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK, PCB, minerale olie, organisch stof- en lutumpercentage;
STAPW / standaardpakket grondwater:	9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie
bg:	bovengrond
og:	ondergrond

3.2 Veldonderzoek en laboratoriumonderzoek

Lievense Milieu B.V. is door Normec Certification gecertificeerd voor de ISO 9001- en 14001-normen, VCA** en in het kader van de Regeling Kwalibo is Lievense Milieu B.V. ook gecertificeerd voor de BRL SIKB 1000, 2000 en 6000. Ten slotte is Lievense Milieu B.V. te door Normec Certification ook gecertificeerd voor de CO_2-prestatieladder trede 5 en voor het uitvoeren van asbestinventarisaties conform de Arbeidsomstandighedenregeling bijlage XIIIa.

Lievense Milieu B.V. heeft het veldwerk voor dit project uitbesteed 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 grondmonstername en plaatsing van de peilbuizen is uitgevoerd op 5 t/m 27 februari en op 2 en 3 maart 2020 door Sialtech B.V. onder het BRL SIKB 2000-certificaat (protocol 2001, 2003, 2018) door de erkende veldwerkers D. Lichtendahl, M.T. Murray, J. Giesbertz, H. Gehlen, R.G. Giskus, B. Benjamins en B. Delforterie.

De bemonstering van het grondwater is uitgevoerd op 25 februari 2020 door Sialtech B.V. onder het BRL SIKB 2000-certificaat (protocol 2002) door de erkende veldwerker B. Delforterie.
De herbemonstering van het grondwater van peilbuis B18 is uitgevoerd op 4 maart 2020 door Sialtech B.V. onder het BRL SIKB 2000-certificaat (protocol 2002) door de erkende veldwerker L. Mulders.

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

Voor asbestonderzoek geldt dat bij meer dan 50 volumeprocent bodemvreemd materiaal het BRL SIKB protocol 2018 niet van toepassing is en het asbestonderzoek niet onder het BRL SIKB 2000 certificaat kan worden uitgevoerd. Voor onderhavig onderzoek is dit van toepassing bij de boringen/proefgaten DA23-A-3, DA48-A-3 en Inrit2-A-1.

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

De verrichte meetpunten zijn ingemeten ten opzichte van een vast punt en op de tekening van bijlage 2 weergegeven.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door de IEC 17025-geaccrediteerde en AS3000-erkende laboratorium SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam.

De monsters in dit onderzoek zijn zover van toepassing geanalyseerd conform de AS3000 (zie de analysecertificaten in de bijlage).

De selectie van de bodemmonsters voor analyse heeft plaatsgevonden op basis van zintuiglijke waarnemingen en herkomst. De geanalyseerde monsters en de samenstelling daarvan zijn weergegeven in de tabellen 2 t/m 5 in bijlage 4.

4 Resultaten

4.1 Veldonderzoek

Het opgeboorde en opgegraven materiaal is beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging en eventuele bijzonderheden. De profielbeschrijvingen en het veldverslag zijn opgenomen in bijlage 3. De gegevens die dit heeft opgeleverd bevestigen in grote lijnen het geohydrologische profiel van de bodem, zoals beschreven in§ 2.3.

In het opgeboorde materiaal zijn op diverse plaatsen bodemvreemde materialen aangetroffen. Deze zijn weergeven in tabel 1 in bijlage 4.

In navolgende tabel 4.1 zijn de veldmetingen weergegeven zoals gedaan tijdens de watermonstername.

Tabel 4.1 Veldmetingen watermonstername

Peilbuis	Plaatsings-datum	Bemonsterings-datum	Grondwater-stand (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Toekomstig woningbouwvlak 1						
B06	5-2-2020	25-02-2020	0,46	6,5	339	51
B18	5-2-2020	25-02-2020	0,97	7,5	337	298
B18 (herbemon-stering)	5-2-2020	04-03-2020	1,00	7,4	347	247
Toekomstig woningbouwvlak 2						
B30	5-2-2020	25-02-2020	0,35	6,5	694	47,1
Toekomstig agrarisch bouwvlak 1						
B52	6-2-2020	25-02-2020	0,40	6,9	1138	36,1
B66	6-2-2020	25-02-2020	0,45	7,0	842	339
Toekomstig agrarisch bouwvlak 2						
B70	6-2-2020	25-02-2020	0,07	6,7	421	28,1
B84	6-2-2020	25-02-2020	0,14	6,7	606	15,6

De in het veld gemeten zuurgraad en geleidbaarheid van het grondwater zijn niet afwijkend voor de regio.

4.2 Laboratoriumonderzoek

4.2.1 Algemeen

Landbodem (grond en grondwater)
Wet bodembescherming (BoToVa-toetsing T12)
De analyseresultaten zijn getoetst aan de door het (voormalig) 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.

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.
- 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 organisch stofgehalte van 10%. Conform de Regeling bodemkwaliteit zijn de analyseresultaten op basis van het gemeten lutum- en organische stofgehalte omgerekend naar deze standaardbodem en vervolgens getoetst. Zowel de originele als de gecorrigeerde analyseresultaten zijn opgenomen in de toetsingstabellen in bijlage 5. Ook de toetsingswaarden zijn hierin opgenomen.

Naast de achtergrond-, streef- en interventiewaarde is er een zogenaamde tussenwaarde. 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. Deze waarde kan, afhankelijk van het doel van het onderzoek, als triggerwaarde worden gehanteerd voor het uitvoeren van een nader onderzoek.

Besluit bodemkwaliteit
De resultaten van de grondanalyses zijn in onderhavig onderzoek (indicatief) getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Binnen het Besluit bodemkwaliteit worden de volgende kwaliteitsklassen voor grond onderscheiden:
- AW2000 (landbouw/natuur);
- Wonen;
- Industrie;
- Niet Toepasbaar.

Ernst en spoed
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof het gemiddelde gemeten gehalte van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, of 100 m^3 bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde.

Bij een verontreiniging met asbest in grond is het volumecriterium niet van toepassing en is bij overschrijding van de interventiewaarde direct sprake van een geval van ernstige verontreiniging.

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.

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

Zorgplicht
Voor bodemverontreinigingen die zijn ontstaan na 1 januari 1987 geldt het zorgplichtartikel (artikel 13 Wet bodembescherming). Hierin is bepaald dat een ieder die op of in de bodem handelingen verricht (als bedoeld in de artikelen 6 tot en met 11 van de Wet bodembescherming) en die weet of had kunnen weten dat door die handelingen de bodem kan worden verontreinigd, verplicht is alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem/haar kunnen worden gevergd om 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.

Waterbodem
De analyseresultaten voor waterbodem zijn getoetst aan de door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu 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 (BoToVa-toetsing T1)
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

- AW2000 (landbouw/natuur);
- Wonen;
- Industrie;
- Niet Toepasbaar.

Gemeenten kunnen gebiedsspecifiek beleid hebben vastgesteld en Lokale Maximale Waarden gedefinieerd. Onder bepaalde voorwaarden gelden in die situatie gelden de vastgestelde Lokale Maximale Waarden.

Toepassen op waterbodem (BoToVa-toetsing T3)
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.

Verspreiden in oppervlaktewater (toetsing T6)
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 (BoToVa-toetsing T5)
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 mispak-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.

4.2.2 Grond

De getoetste analyseresultaten van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 5. Een samenvatting hiervan is opgenomen in navolgende Tabel 4.2. De analysecertificaten van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 9.

Tabel 4.2 Analyseresultaten grond (samenvatting)

Monster-nummer	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Stoffen > AW	Stoffen > T	Stoffen > I	Indicatieve toetsing Bbk*
Toekomstig woningbouwvlak 1							
mmbg01	B01, B02, B03, B04, B05, B06, B08	0,00 - 0,30	-	Hg, Pb, PAK	-	-	AW2000
mmbg02	B07, B09, B11, B12, B13, B14, B15, B23	0,00 - 0,30	Max. zwak baksteen	Cd, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn, PAK	-	-	Industrie

Monster-nummer	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Stoffen > AW	Stoffen > T	Stoffen > I	Indicatieve toetsing Bbk*
mmbg03	B10, B16, B17, B18, B19, B20, B21, B22	0,00 - 0,30	-	Cd	-	-	AW2000
mmog01	B02, B06, B10, B15, B18	0,50 - 1,00	-	-	-	-	AW2000
mmog02	B07, B09, B11, B13, B14, B23	0,50 - 1,00	-	-	-	-	AW2000
Toekomstig woningbouwvlak 2							
mmbg04	B24, B25, B26, B27, B28, B29, B30, B31, B32, B33	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
mmbg05	B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B42, B43	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
mmog03	B24, B30, B34, B43	0,50 - 1,00	-	-	-	-	AW2000
mmog04	B35, B36, B37	1,00 - 1,50	-	-	-	-	AW2000
Toekomstig agrarisch bouwvlak 1							
mmbg06	B44, B45, B46, B47, B50, B51	0,00 - 0,30	Sporen baksteen	-	-	-	AW2000
mmbg07	B48, B49, B52, B54, B55, B56	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
mmbg08	B53, B57, B61, B63, B64, B66	0,00 - 0,30	Zwak baksteen	-	-	-	AW2000
mmbg09	B58, B59, B60, B62, B65, B67	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
mmog05	B44, B46, B49	0,50 - 1,00	-	-	-	-	AW2000
mmog06	B49, B52, B59	0,50 - 1,00	-	Ni	-	-	AW2000
mmog07	B63, B66	0,50 - 1,00	-	Ni	-	-	AW2000

Monster-nummer	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Stoffen > AW	Stoffen > T	Stoffen > I	Indicatieve toetsing Bbk*
Toekomstig agrarisch bouwvlak 2							
mmbg10	B70, B71, B76, B81, B86, B91	0,00 - 0,38	Sporen-sterk baksteen	-	-	-	AW2000
mmbg11	B68, B69, B72, B73, B74, B75	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
mmbg12	B77, B78, B79, B80, B82, B83	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
mmbg13	B84, B85, B87, B88, B89, B90	0,00 - 0,30	-	Cd	-	-	AW2000
mmog08	B70, B72	0,50 - 1,00	-	Hg, Ni	-	-	AW2000
mmog09	B76, B78	0,50 - 1,00	-	-	-	-	AW2000
mmog10	B84, B91	0,50 - 1,00	-	Ni	-	-	AW2000
Boomgaardperceel							
003	003-1	0,00 - 0,30	-	Cd, Pb	-	-	AW2000
MM01	001, 002, 004	0,00 - 0,30	Sporen baksteen	Pb	-	-	AW2000
MM02	005, 006, 007	0,00 - 0,30	-	Cd, Cu, Pb, Zn, beta-HCH	-	-	Industrie
MM03	030, 031, 032	0,00 - 0,30	-	Pb	-	-	AW2000
Gehele locatie minus bouwvlakken en boomgaard							
MM04	008, 009, 018, 019	0,00 - 0,30	-	Pb	-	-	AW2000
MM05	010, 011, 020, 021	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
MM06	012, 013, 022, 023	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
MM07	014, 015, 024, 025	0,00 - 0,30	-	Pb, Ni	-	-	AW2000
MM08	016, 017, 026, 027	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
MM09	033, 034, 039, 040	0,00 - 0,30	-	Cd	-	-	AW2000
MM10	035, 036, 041, 042	0,00 - 0,30	-	Som chloordaan	-	-	Industrie
MM11	037, 038, 043, 044	0,00 - 0,30	-	Hg	-	-	AW2000

Monster-nummer	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Stoffen > AW	Stoffen > T	Stoffen > I	Indicatieve toetsing Bbk*
MM12	045, 046, 047, 048	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
MM13	049, 050, 051, 052	0,00 - 0,30	Sporen baksteen	-	-	-	AW2000
MM14	058, 059, 060, 061	0,00 - 0,30	Zwak baksteen	Cd, Hg, Pb	-	-	Wonen
MM15	062, 063, 064, 065	0,00 - 0,30	-	Pb	-	-	AW2000
MM16	053, 054, 066, 079	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
MM17	055, 067, 068	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
MM18	056, 057, 069, 070	0,00 - 0,30	-	Cd, Pb, Ni	-	-	AW2000
MM19	071, 072, 073, 074	0,00 - 0,30	Sporen baksteen	Pb	-	-	AW2000
MM20	075, 076, 077, 078	0,00 - 0,30	Sporen baksteen	Cd, Hg, Pb	-	-	AW2000
MM21	084, 085, 086, 087	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
MM22	098, 099, 112, 113	0,00 - 0,30	Sporen-zwak baksteen	Cd, Ni	-	-	AW2000
MM23	100, 101, 114, 115	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
MM24	088, 089, 102, 103	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
MM25	116, 117, 127, 128	0,00 - 0,30	Sporen baksteen	-	-	-	AW2000
MM26	118, 119, 129, 130	0,00 - 0,30	Zwak baksteen	-	-	-	AW2000
MM27	090, 091, 104, 105	0,00 - 0,30	Zwak-matig baksteen	Pb	-	-	AW2000
MM28	092, 093, 106, 107	0,00 - 0,30	Zwak baksteen	-	-	-	AW2000
MM29	120, 121, 131, 132	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
MM30	080, 081, 094, 095	0,00 - 0,30	Sporen baksteen	Hg	-	-	AW2000
MM31	082, 083, 096, 097	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
MM32	108, 109, 110, 111	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000

Monster-nummer	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Stoffen > AW	Stoffen > T	Stoffen > I	Indicatieve toetsing Bbk*
MM33	122, 123, 124, 125	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
MM34	133, 134, 138, 139	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
MM35	135, 136, 140, 141	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
MM36	126, 137, 142, 143	0,00 - 0,30	-	-	-	-	AW2000
Dammen							
DA01-MM1	DA01-A-1, DA01-A-2	0,00 - 0,50	Sporen baksteen	Cd, Co, Ni	-	-	Industrie
DA02-MM1	DA02-A-1, DA02-A-2	0,00 - 0,50	Sporen baksteen	PAK	-	-	AW2000
DA04-MM1	DA04-A-1, DA04-A-2	0,00 - 0,50	-	Cd, Hg, Pb, Ni	-	-	Wonen
DA08-MM1	DA08-A-1, DA08-A-2	0,00 - 0,50	Zwak baksteen	Cd, Pb	-	-	AW2000
DA09-MM1	DA09-1	0,00 - 0,50	Resten beton	molybdeen	-	-	Industrie
DA12-MM1	DA12-1	0,00 - 0,50	Resten beton, baksteen, dakpan	-	-	-	AW2000
DA13-MM1	DA13-A-1, DA13-A-2	0,00 - 0,40	Resten-zwak baksteen, resten beton	Pb, PAK	-	-	AW2000
DA14-MM1	DA14-1, DA14-2	0,00 - 0,35	Zwak -matig baksteen, sporen-zwak asfalt, sporen dakpan, aardewerk	Hg, PAK	-	-	Wonen
DA16-MM1	DA16-A-1, DA16-A-2	0,00 - 0,50	-	Cd, Ni	-	-	AW2000
DA19-MM1	DA19-A-1, DA19-A-2	0,00 - 0,50	Sporen baksteen	-	-	-	AW2000
DA19-MM2	DA19-A-3	0,00 - 0,50	Zwak baksteen, resten beton, dakpan	Co, Ni	-	-	AW2000
DA20-MM1	DA20-A-1, DA20-A-2	0,00 - 0,50	-	Ni	-	-	AW2000
DA21-MM1	DA21-A-1, DA21-A-2	0,00 - 0,50	Sporen - resten baksteen	Cd	-	-	AW2000
DA21-MM2	DA21-A-3	0,00 - 0,50	Zwak aardewerk,	Cd	-	-	AW2000

Monster-nummer	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Stoffen > AW	Stoffen > T	Stoffen > I	Indicatieve toetsing Bbk*
			resten puin, baksteen, beton				
DA22-MM1	DA22-A-1, DA22-A-2	0,00 - 0,50	Zwak baksteen	Cd, Pb, Zn, PAK	-	-	Wonen
DA22-MM2	DA22-A-3, DA22-A-4	0,00 - 0,50	Zwak baksteen, resten puin, sporen beton	Cd, Pb, Ni, PCB, minerale olie	Zn	PAK	Niet toepasbaar
DA22-MM3	DA22-A-3, DA22-A-4	0,50 - 1,00	Sterk baksteen, sporen beton, resten puin	PAK	ZN	-	Industrie
DA23-MM1	DA23-A-1, DA23-A-2	0,00 - 0,50	Resten-zwak baksteen	Cd, Ni, PAK	-	-	Wonen
DA23-MM2	DA23-A-3, DA23-A-4	0,00 - 0,50	Resten betongranulaat	-	-	-	AW2000
DA24-MM1	DA24-A-1, DA24-A-2	0,00 - 0,50	Resten-zwak baksteen	Cd, Pb, Zn, PAK	-	-	Wonen
DA24-MM2	DA24-A-3	0,00 - 0,50	Matig puin, baksteen	Ni, PAK	-	-	AW2000
DA25-MM1	DA25-A-1, DA25-A-2	0,00 - 0,50	-	Cd	-	-	AW2000
DA27-MM1	DA27-A-1	0,00 - 0,50	Sporen puin	-	-	-	AW2000
DA28-MM1	DA28-A-1, DA28-A-2	0,00 - 0,50	Resten baksteen	Cd, Pb	-	-	AW2000
DA29-MM1	DA29-A-1, DA29-A-2	0,00 - 0,50	-	PAK	-	-	Industrie
DA33-MM1	DA33-2	0,50 - 1,00	Resten puin, baksteen	-	-	-	AW2000
DA34-MM1	DA34-1, DA34-2	0,00 - 0,50	Resten beton, sporen baksteen	-	-	-	AW2000
DA36-MM1	DA36-A-1, DA36-A-2	0,00 - 0,50	Sterk puin, baksteen	Cd, PAK	-	-	Industrie
DA37-MM1	DA37-A-1, DA37-A-2	0,00 - 0,50	-	-	-	-	AW2000
DA37-MM2	DA37-A-3	0,00 - 0,50	Zwak baksteen, slakken	-	-	-	AW2000
DA40-MM1	DA40-A-3	0,00 - 0,50	Zwak beton, baksteen, resten metselpuin	Pb, Ni, minerale olie	PAK	-	Industrie
DA40-A-3-2	DA40-A-3	0,50 - 1,00	Zwak baksteen	PAK	-	-	Industrie
DA41-MM1	DA41-A-1, DA41-A-2	0,00 - 0,50	-	Pb	-	-	AW2000
DA41-MM2	DA41-A-3	0,00 - 0,50	Matig baksteen, puin, zwak glas	PAK	-	-	Industrie

Monster-nummer	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Stoffen > AW	Stoffen > T	Stoffen > I	Indicatieve toetsing Bbk*
DA42-MM1	DA42-A-1, DA42-A-2	0,00 - 0,50	-	-	-	-	AW2000
DA42-MM2	DA42-A-3	0,00 - 0,50	Matig baksteen, puin	-	PAK	-	Industrie
DA42-A-3-2	DA42-A-3	0,50 - 0,70	-	PAK	-	-	Wonen
DA43-MM1	DA43-A-1, DA43-A-2	0,00 - 0,50	-	Cd, Pb, Ni, Zn	-	-	Industrie
DA43-MM2	DA43-A-3	0,00 - 0,50	Matig baksteen, puin, beton, dakpan	PAK	-	-	Wonen
DA44-MM1	DA44-A-1, DA44-A-2	0,00 - 0,50	Sporen baksteen	PAK	-	-	AW2000
DA44-MM2	DA44-A-3	0,00 - 0,50	Matig baksteen, zwak dakpan, resten beton	PAK	-	-	AW2000
DA47-MM1	DA47-A-3	0,00 - 0,50	-	-	-	-	AW2000
DA48-MM1	DA48-A-1	0,00 - 0,50	Zwak baksteen	-	-	-	AW2000
DA48-MM2	DA48-A-3	0,25 - 0,50	Zwak baksteen	-	-	-	AW2000
Inritten							
Inrit1-MM1	Inrit1-A-1, Inrit1-A-2	0,00 - 0,50	Zwak beton, sporen baksteen	Hg, Pb, Zn, PAK, PCB	-	-	Industrie
Inrit2-MM1	Inrit2-A-1, Inrit2-A-2	0,00 - 0,50	Matig repac	Pb, Ni, Zn, PAK, PCB, minerale olie	-	Ba	Industrie
Inrit2-A-1-1	Inrit2-A-1	0,00 - 0,50	Matig repac	-	-	-	-
Inrit2-A-2-1	Inrit2-A-2	0,00 - 0,50	Matig repac	-	-	Ba	-
Inrit2-A-2-2	Inrit2-A-2	0,50 - 0,70	Zwak repachoudend	-	-	-	AW2000
Inrit3-MM1	Inrit3-A-2	0,00 - 0,25	Zwak baksteen, aardewerk	Cu, Pb, Zn, PAK, PCB	-	-	Industrie
Inrit4-MM1	Inrit4-A-1, Inrit4-A-2	0,00 - 0,30	Matig baksteen, zwak dakpan, aardewerk	Pb, Zn, PAK, PCB	-	-	Industrie
Inrit5-MM1	Inrit5-A-1, Inrit5-A-2	0,00 - 0,50	Matig baksteen, zwak dakpan, aardewerk, brokken asfalt	Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn, minerale olie	-	PAK, PCB	Niet toepasbaar
Inrit5-A-1-1	Inrit5-A-1	0,00 - 0,30	Matig baksteen, zwak dakpan, aardewerk	PCB	PAK	-	-
Inrit5-A-2-1	Inrit5-A-2	0,00 - 0,50	Matig baksteen, zwak dakpan,	PCB	-	PAK	-

Monster-nummer	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Stoffen > AW	Stoffen > T	Stoffen > I	Indicatieve toetsing Bbk*
			aardewerk, brokken asfalt				
Inrit5-A-2-2	Inrit5-A-2	0,50 - 1,00	Sporen aardewerk, resten baksteen	-	-	PAK	Niet toepasbaar
Inrit6-MM1	Inrit6-A-1, Inrit6-A-2	0,00 - 0,50	Matig-sterk asfalt, zwak dakpan, aardewerk, baksteen	Cd, Pb, minerale olie	Zn	PAK	Niet toepasbaar
Inrit6-A-1-1	Inrit6-A-1	0,00 - 0,50	Matig asfalt, zwak dakpan, aardewerk, baksteen	Zn, PAK	-	-	-
Inrit6-A-2-1	Inrit6-A-2	0,00 - 0,50	Sterk asfalt, zwak dakpan, aardewerk, baksteen	-	-	PAK	Niet toepasbaar
Inrit6-A-2-2	Inrit6-A-2	0,50 - 1,00	Sporen aardewerk, zwak baksteen, sporen beton	-	-	PAK	Niet toepasbaar
Slootdempingen							
SD1-MM1	SD1-A-1, SD1-A-2, SD1-A-3, SD1-A-5	0,00 - 1,00	Sporen baksteen	Hg	-	-	AW2000
SD1-MM2	SD1-A-1, SD1-A-3, SD1-A-4, SD1-A-5	1,30 - 2,00	Sporen slib	Co, Ni	-	-	AW2000
SD6-MM1	SD6-A-1, SD6-A-2, SD6-A-5, SD6-A-6	0,00 - 0,50	Resten-zwak baksteen, zwak kolen	Ni, PAK	-	-	Industrie
SD6-MM2	SD6-A-3, SD6-A-4	0,70 - 1,50	Resten slib	-	-	-	AW2000
SD12-MM1	SD12-A-1, SD12-A-2	0,00 – 0,50	Zwak plastic, resten baksteen, zwak / matig beton	Cd, PAK	-	-	Wonen
SD15-MM1	SD15-A-1	0,70 - 1,00	Matig baksteen, zwak dakpan, aardewerk	PCB, minerale olie	-	PAK	Niet Toepasbaar

Monster-nummer	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Stoffen > AW	Stoffen > T	Stoffen > I	Indicatieve toetsing Bbk*
SD15-A-1-2	SD15-A-1	0,50 - 0,70	Sporen baksteen	PAK	-	-	Industrie
SD15-MM2	SD15-A-1, SD15-A-2	1,50 - 2,00	Zwak-matig slib	Cd, Hg, Pb, Zn, PAK	-	-	Industrie
SD15-MM3	SD15-A-3, SD15-A-4, SD15-A-5, SD15-A-6	1,00 - 1,80	Sporen-zwak slib, dakpan, baksteen	Cd, Cu, Hg, Pb, Zn, PAK, minerale olie	-	-	AW2000

*: getoetst als Toepassen op Landbodem van Besluit bodemkwaliteit[6]
–: alle geanalyseerde parameters lager dan de toetsingswaarde
>AW: hoger dan achtergrondwaarde, lager dan of gelijk aan tussenwaarde
>T: hoger dan tussenwaarde, lager dan of gelijk aan interventiewaarde
>I: hoger dan interventiewaarde

4.2.3 Grondwater

De getoetste analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 6. Een samenvatting hiervan is opgenomen in navolgende Tabel 4.3. De analysecertificaten van de grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 10.

Tabel 4.3 Analyseresultaten grondwater (samenvatting)

Peilbuis-nummer	Filtertraject (m-mv)	Analyseprogramma	Stoffen > S	Stoffen > T	Stoffen > I
Toekomstig woningbouwvlak 1					
B06	1,20 - 2,20	Standaardpakket grondwater	Ba	-	-
B18	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater	Cd, Hg, Ni, Zn	Ba, Cu	-
B18 (herbemon-stering)	1,30 - 230	Zware metalen	Ba	-	-
Toekomstig woningbouwvlak 2					
B30-1-1	1,10 - 2,10	Standaardpakket grondwater	Ba	-	-
Toekomstig agrarisch bouwvlak 1					
B52-1-1	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater	Ba	-	-
B66-1-1	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater	Ba	-	-
Toekomstig agrarisch bouwvlak 2					
B70-1-1	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater	Ba	-	-
B84-1-1	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater	Ba	-	-

–: alle geanalyseerde parameters lager dan de toetsingswaarde
>S: hoger dan streefwaarde, lager dan of gelijk aan tussenwaarde
>T: hoger dan tussenwaarde, lager dan of gelijk aan interventiewaarde
>I: hoger dan interventiewaarde

[6] Besluit bodemkwaliteit, publicatie Staatsblad nr. 469, 3 december 2007.

4.2.4 Asbest

De analysecertificaten van de asbestanalyses zijn opgenomen in bijlage 11. De berekeningen van de asbestgehalten zijn opgenomen in bijlage 7. Een samenvatting van de resultaten is opgenomen in navolgende tabellen 4.4 en 4.5.

Tabel 4.4 Analyseresultaten asbest in materiaalmonsters

Monster-Code	Proefgat	Traject (m-mv)	Materiaal	Binding	Gewicht (g)	Concentratie asbest (% m/m)
Dammen						
AV-DA33-1	DA33-1	0,00 - 0,50	Plaat	Hechtgebonden	77,3863	10-15% chrysotiel
AV-DA43-1	DA43-1	0,00 - 0,50	Bitumen	N.v.t.	10,3491	N.v.t.

m-mv = meter beneden maaiveld

Tabel 4.5 Analyseresultaten verkennend asbestonderzoek (samenvatting)

Monstercode	Traject (m-mv)	Grond / puin	Proefgat	Concentratie asbest (mg/kg)			
				Grove fractie (> 20 mm) veld	Fijne fractie (< 20 mm) lab		
					Gemeten in lab	Na correctie afgezeefd puin in veld	Totaal (fijn + grof) mg/kg [1)]
Dammen							
DA01-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA01-A-1, DA01-A-2	-	<2	<2	<2
DA02-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA02-A-1, DA02-A-2	-	<2	<2	<2
DA04-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA04-A-1, DA04-A-2	-	<2	<2	<2
DA08-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA08-A-1, DA08-A-2	-	<2	<2	<2
DA09-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA09-A-1, DA09-A-2	-	<2	<2	<2
DA12-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA12-A-1, DA12-A-2	-	<2	<2	<2
DA13-MMA1	0,00 - 0,40	Grond	DA13-A-1, DA13-A-2	-	<2	<2	<2
DA14-MMA1	0,00 - 0,35	Grond	DA14-A-1, DA14-A-2	-	<2	<2	<2
DA16-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA16-A-1, DA16-A-2	-	<2	<2	<2
DA19-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA19-A-1, DA19-A-2	-	< 1	< 1	< 1
DA20-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA20-A-1, DA20-A-2	-	< 1	< 1	< 1
DA21-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA21-A-1, DA21-A-2	-	< 1	< 1	< 1

Monstercode	Traject (m-mv)	Grond / puin	Proefgat	Concentratie asbest (mg/kg)			
				Grove fractie (> 20 mm) veld	Fijne fractie (< 20 mm) lab		Totaal (fijn + grof) mg/kg [1)]
					Gemeten in lab	Na correctie afgezeefd puin in veld	
DA22-MMA1_1	0,00 - 0,50	Grond	DA21-A-3, DA21-A-4	-	0,76	0,76	0,76
DA23-MMA1_1	0,05 - 0,30	Puin	DA23-A-3	-	<2	<2	<2
DA25-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA25-A-1, DA25-A-2	-	< 1	< 1	< 1
DA27-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA27-A-1, DA27-A-2	-	< 1	< 1	< 1
DA28-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA28-A-1, DA28-A-2	-	< 1	< 1	< 1
DA29-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA29-A-1, DA29-A-2	-	< 1	< 1	< 1
MMA-DA33-1 + AV-DA33-1	**0,00 - 0,50**	**Grond**	**DA33-A-1**	**187,05**	**<2**	**<2**	**187,05**
DA34-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA34-A-1, DA34-A-2	-	0,20	0,20	0,20
DA36-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA36-A-1, DA36-A-2	-	<2	<2	<2
DA37-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA37-A-1, DA37-A-2	-	<2	<2	<2
DA37-MMA2	0,00 - 0,50	Grond	DA37-A-3	-	<2	<2	<2
DA40-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA40-A-3	-	<2	<2	<2
DA41-MMA1_1	0,00 - 0,50	Grond	DA41-A-3	-	<2	<2	<2
DA43-MMA1_1	0,00 - 0,50	Grond	DA43-A-3	-	<2	<2	<2
DA44-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA44-3	-	< 1	< 1	< 1
DA47-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	DA47-1, DA47-2	-	<2	<2	<2
DA48-MMA1_1	0,10 - 0,25	Puin	DA48-A-3	-	<2	<2	<2
Inritten							
Inrit1-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	Inrit1-A-1, Inrit1-A-2	-	102,05	87,76	87,76
Inrit2-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	Inrit2-A-1, Inrit2-A-2	-	<2	<2	<2
Inrit3-MMA1	0,00 - 0,25	Puin	Inrit3-A-1	-	<2	<2	<2
Inrit4-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	Inrit4-A-1, Inrit4-A-2	-	<2	<2	<2

Monstercode	Traject (m-mv)	Grond / puin	Proefgat	Concentratie asbest (mg/kg)			
				Grove fractie (> 20 mm) veld	Fijne fractie (< 20 mm) lab		Totaal (fijn + grof) mg/kg [1)]
					Gemeten in lab	Na correctie afgezeefd puin in veld	
Inrit5-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	Inrit5-A-1, Inrit5-A-2	-	<2	<2	<2
Inrit6-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	Inrit6-A-1, Inrit6-A-2	-	<2	<2	<2
Slootdempingen							
SD1-MMA1	0,00 – 0,50	Grond	SD1-A-1, SD1-A-2, SD1-A-3	-	< 1	< 1	< 1
SD6-MMA1	0,00 – 0,50	Grond	SD6-A-1, SD6-A-2, SD6-A-3, SD6-A-4, SD6-A-5, SD6-A-6	-	< 1	< 1	< 1
SD12-MMA1	0,00 – 0,50	Grond	SD12-A-1, SD12-A-2	-	<2	<2	<2
SD15-MMA1	0,00 - 0,50	Grond	SD15-A-4, SD15-A-5, SD15-A-6	-	< 1	< 1	< 1

m-mv = meter beneden maaiveld

– = niet aantoonbaar

1) [gewogen asbestconcentratie] = [grove fractie] + [fijne fractie]

4.2.5 Waterbodem

De getoetste analyseresultaten van de waterbodemmonsters zijn opgenomen in bijlage 8. Een samenvatting hiervan is opgenomen in navolgende tabel 4.6. De analysecertificaten van de waterbodemmonsters zijn opgenomen in bijlage 12.

Tabel 4.6 Analyseresultaten waterbodem (samenvatting)

Monster-nummer	Traject (m-wb)	Boring	Grond-soort	Toepassen		Verspreiding	
				T1: Op land-bodem	T3: Op water-bodem	T6: In zoet opp.water	T5: op aangrenzend perceel (landbodem)
S-MM01	0,00-0,25	S1-001 t/m S1-004, S1-006 t/m S1-010	Slib	Wonen	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
S-MM02	0,00-0,15	S1-011 t/m S1-020	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
S-MM03	0,00-0,30	S1-021 t/m S1-030	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
S-MM04	0,00-0,40	S1-031 t/m S1-033, S1-035 t/m S1-040	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
S-MM05	0,00-0,50	S1-041 t/m S1-050	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
S-MM06	0,00-0,40	S1-051 t/m S1-060	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
S-MM07	0,00-0,40	S1-061 t/m S1-070	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
S-MM08	0,00-0,30	S1-071 t/m S1-079	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
S-MM09	0,00-0,50	S1-081 t/m S1-090	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
S-MM10	0,00-0,20	S1-091 t/m S1-100	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
S-MM11	0,00-0,40	S1-101 t/m S1-105	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
S-MM12	0,00-0,20	S1-111 t/m S1-120	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
S-MM13	0,00-025	S1-121 t/m S1-130	Slib	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

5 Evaluatie onderzoeksresultaten

5.1 Toekomstige bouwvlakken (woning en agrarisch)

In deze paragraaf worden de onderzoeksresultaten voor de bodemverontreiniging onverdachte delen binnen de bouwvlakken besproken. De resultaten voor bodemverontreiniging verdachte deellocaties binnen de bouwvlakken (zoals dammen, inritten en slootdempingen) worden in separate paragraven beschreven.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bodem plaatselijk bijmengingen met baksteen en slib aangetroffen.

Ter plaatse van Toekomstig woningbouwvlak 1 (boringen B01 t/m B23) zijn in de baksteenhoudende bovengrond licht verhoogde gehalten aan cadmium, koper, kwik, lood, nikkel, zink en PAK aangetoond. In de zintuiglijk schone bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, kwik, lood en/of PAK aangetoond. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden aangetroffen.
Ter plaatse van Toekomstig woningbouwvlak 2 en Toekomstig Agrarisch Bouwvlak 1 en 2 is in de bovengrond maximaal een licht verhoogd gehalte aan cadmium aangetroffen. In de zintuiglijk schone bovengrond zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan kwik en/of nikkel PAK aangetroffen.
De resultaten van de grondanalyses zijn (indicatief) getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De baksteenhoudende bovengrond ter plaatse van Toekomstig woningbouwvlak 1 valt binnen klasse Industrie. De bovengrond en de ondergrond op de overige delen vallen binnen klasse AW2000.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis B18 op Toekomstig woningbouwvlak 1 zijn matig verhoogde concentraties barium en koper aangetroffen, tezamen met licht verhoogde concentraties cadmium, kwik, nikkel en zink. Bij de herbemonstering van het grondwater ter plaatse van peilbuis B18 is maximaal een licht verhoogde concentratie barium aangetroffen.
In het grondwater ter plaatse van Toekomstig woningbouwvlak 2 en Toekomstig Agrarisch Bouwvlak 1 en 2 zijn in het grondwater licht verhoogde concentratie barium aangetroffen.
Licht verhoogde concentraties barium worden vaker in het grondwater in de regio en kunnen wordt beschouwd als natuurlijk verhoogde achtergrondconcentraties.

De licht verhoogde gehalten in de grond en licht verhoogd concentraties in het grondwater brengen geen onaanvaardbare risico’s met zich mee.

5.2 Voormalige boomgaard

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bodem plaatselijk bijmengingen met baksteen aangetroffen.

In de toplaag (0,0-0,3 m-mv) ter plaatse van de voormalige boomgaard ((meng)monsters 003-1 en MM01 t/m MM03) zijn licht verhoogd gehalten aan cadmium, koper, lood en/of zink

aangetroffen. In mengmonster MM02 is tevens een licht verhoogd gehalte aan een OCB (beta-HCH) aangetroffen.
De resultaten van de grondanalyses zijn (indicatief) getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Mengmonster MM02 valt binnen klasse Industrie vanwege het verhoogde gehalte aan beta-HCH. De overige (meng)monsters vallen binnen klasse AW2000.

5.3 Indicatief onderzoek gehele locatie incl. OCB

De gehele locatie minus de bouwvlakken en de verdachte deellocaties is indicatief onderzocht.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bodem plaatselijk bijmengingen met baksteen, slib, puin en houtskool aangetroffen.

In de toplaag (0,0-0,3 m-mv) op de gehele locatie (mengmonsters MM04 t/m MM16) zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan cadmium, kwik, lood en/of nikkel aangetroffen. In mengmonster MM10 is tevens een licht verhoogd gehalte aan een OCB (chloordaan) aangetroffen.
De resultaten van de grondanalyses zijn (indicatief) getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De toplaag (0,0-0,3 m-mv) valt binnen klasse AW2000, uitgezonderd de mengmonsters MM10 en MM14. MM10 valt binnen klasse Industrie vanwege het verhoogde gehalte aan chloordaan. MM14 valt binnen klasse Wonen.

5.4 Dammen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bodem ter plaatse van de voor bodemverontreiniging verdachte dammen bijmengingen met baksteen, puin, asfalt, aardewerk, dakpan, beton, glas en kalksteen aangetroffen. In de bovengrond ter plaatse van proefgat DA33-1 bij dam DA33 zijn tevens asbesthoudende materialen (77,39 gram; hechtgebonden; 10-15% chrysotiel) aangetroffen. De stukjes dakleer in de bovengrond ter plaatse van proefgat DA43-1 bleken na analyse niet asbesthoudend.

Ter plaatse van de 27 van de 30 onderzochte dammen (dammen DA1, DA2, DA4, DA8, DA9, DA12 t/m DA14, DA16, DA19 t/m DA21, DA23 t/m DA25, DA27 t/m DA29, DA33, DA34, DA36, DA37, DA41, DA43, DA44, DA47 en DA48) zijn in de bovengrond maximaal licht verhoogde gehalten aan cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink en/of PAK aangetroffen.
De resultaten van de grondanalyses zijn (indicatief) getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De kwaliteit van de bovengrond ter plaatse van de dammen varieert tussen klasse AW2000 en klasse Industrie.

Bij dam DA22 zijn in de bovengrond ter plaatse van proefgaten DA22-A-3 en DA22-A-4 (mengmonster DA22-MM2) een sterke verontreiniging met PAK en een matige verontreiniging met zink aangetoond, tezamen met licht verhoogde gehalten aan cadmium, lood, nikkel, PCB en minerale olie. In de grondlaag 0,5-1,0 m-mv is een matige verontreiniging met zink en een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen. In de bovengrond ter plaatse van de proefgaten DA22-A-1 en DA22-A-2 (mengmonster DA22-MM1) licht verhoogde gehalten aan cadmium,

lood, zink en PAK aangetroffen. De omvang van de matige tot sterke verontreiniging met zink en PAK ter plaatse van dam DA22 wordt geschat op 16 m^3 (opp. 16 m^2; diepte 1,0 m.). Hiermee is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in het kader van de Wet bodembescherming. Het omvangscriterium van 25 m^3 sterk verontreinigde grond wordt niet overschreden.

Ter plaatse van de beton-, baksteen- en metselpuinhoudende bovengrond ter plaatse van dam DA40 (monster DA40-A-3) is een matige verontreiniging met PAK aangetroffen, tezamen met licht verhoogde gehalten aan lood, nikkel en minerale olie. In de zwak baksteenhoudende ondergrond (0,5-1,0 m-mv) is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. De omvang van de matige verontreiniging met PAK ter plaatse van dam DA40 wordt geschat op minimaal 8 m^3 (opp. 16 m^2; diepte 0,5 m.). Hiermee is binnen de onderzoekslocatie geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in het kader van de Wet bodembescherming. Opgemerkt dient te worden dat er mogelijk een relatie is met het klinkerpad richting openbare weg de Trip (buiten de onderzoekslocatie gelegen).

Ter plaatse van dam DA42 zijn in de zintuiglijke schone bovengrond bij proefgaten DA42-A-1 en DA42-A-2 (mengmonster DA42-MM1) geen verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden aangetroffen. In de matig baksteen- en puinhoudende bovengrond ter plaatse van proefgat DA42-A-3 (monster DA42-MM2) is een matige verontreiniging met PAK aangetroffen. In de grondlaag 0,5-0,7 m-mv is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen. De omvang van de matige verontreiniging met PAK ter plaatse van dam DA42 wordt geschat op 5 m^3 (opp. 10 m^2; diepte 0,5 m-mv). Hiermee is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in het kader van de Wet bodembescherming.

In de bovengrond ter plaatse van proefgat DA33-1 is een gewogen gehalte aan asbest van 187,05 mg/kg aangetroffen. Dit vanwege de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal in de grove fractie. In de fijne fractie is geen asbest aangetroffen. De grenswaarde voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg gewogen asbest) en de interventiewaarde voor asbest in grond (100 mg/kg gewogen asbest) wordt overschreden. De omvang van de verontreiniging met asbest ter plaatse van dam DA33 wordt geschat op 5 m^3 (opp. 10 m^2; diepte 0,5 m.). Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging met asbest.

In de bovengrond ter plaatse van de overige dammen is niet of nauwelijks asbest aangetroffen (maximaal 0,2 mg/kg gewogen asbest).

5.5 Inritten

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bodem bijmengingen met beton, baksteen, repac, aardewerk, puin en asfalt aangetroffen. Ter plaatse van boring/proefgat Inrit3-A-1 is een laag aangetroffen die meer dan 50% bodemvreemd materiaal bevat. Bij meer dan 50% bodemvreemd materiaal is volgens jurisprudentie van de hoogste bestuursrechter geen sprake van bodem in de zin van de Wet bodembescherming, zodat deze wet niet van toepassing is[7].

[7] Zie ook de uitspraken van de Afdeling van de Raad van State van 9 januari 2008 (nr. 200700610/1) en 11 maart 2009 (nr. 200802326/1/M2).

Ter plaatse van Inrit1, Inrit3 en Inrit4 zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en/of PCB aangetoond.

Ter plaatse van Inrit2 is in de repachoudende bovengrond een sterke verontreiniging met barium aangetroffen, tezamen met licht verhoogde gehalten aan lood, nikkel, zink, PAK, PCB en minerale olie. Bij de uitsplitsing van het mengmonster op barium is alleen in de bovengrond ter plaatse van boring Inrit2-A-2 een sterke verontreiniging met barium aangetroffen. In de onderliggende grondlaag 0,5-0,7 m-mv is geen verhoogd gehalte aan barium aangetroffen. De omvang van de sterke verontreiniging met barium ter plaatse van Inrit2 wordt geschat op 8 m^3 (helft van de dam/inrit; 0,5 x opp. 30 m^2; diepte 0,5 m-mv). Hiermee is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in het kader van de Wet bodembescherming. Opgemerkt dient te worden dat de bariumverontreiniging gerelateerd is aan de bodemvreemde materialen en antropogeen van aard is.

Ter plaatse van Inrit5 zijn in de baksteen-, aardewerk- en asfalthoudende bovengrond sterke verontreinigingen met PAK en PCB aangetoond, tezamen met licht verhoogde gehalten aan zware metalen en minerale olie. Bij de uitsplitsing van het mengmonster op PAK en PCB is in de bovengrond ter plaatse van boring Inrit5-A-1 een matige verontreiniging met PAK aangetroffen en in de bovengrond ter plaatse van boring Inrit5-A-2 een sterke verontreiniging met PAK. Ook in de grondlaag 0,5-1,0 m-mv ter plaatse van boring Inrit5-A-2 is een sterke verontreiniging met PAK aangetroffen. De omvang van de sterke verontreiniging met PAK ter plaatse van Inrit5 wordt geschat op 8 m^3 (helft van de dam/inrit; 0,5 x opp. 30 m^2; diepte 0,5 m.). Hiermee is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in het kader van de Wet bodembescherming.

Ter plaatse van Inrit6 zijn in de baksteen-, aardewerk- en asfalthoudende bovengrond matige tot sterke verontreinigingen met zink en PAK aangetoond, tezamen met licht verhoogde gehalten aan cadmium, lood en minerale olie. Bij de uitsplitsing van het mengmonster op zink en PAK is alleen in de bovengrond ter plaatse van boring Inrit6-A-2 een sterke verontreiniging met PAK aangetroffen. Ook in de onderliggende grondlaag 0,5-1,0 m-mv ter plaatse van boring Inrit6-A-2 is een sterke verontreiniging met PAK aangetroffen. De omvang van de sterke verontreiniging met PAK ter plaatse van Inrit6 wordt geschat op 8 m^3 (helft van de dam/inrit; 0,5 x opp. 16 m^2; diepte 1,0 m.). Hiermee is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in het kader van de Wet bodembescherming.

De resultaten van de grondanalyses zijn (indicatief) getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De bovengrond ter plaatse van Inrit1, Inrit3 en Inrit4 valt binnen klasse Industrie. De sterk verontreinigde grond ter plaatse van de Inrit2, Inrit5 en Inrit6 valt binnen klasse Niet Toepasbaar.

In de bovengrond en in de puinlagen ter plaatse van de inritten 2 t/m 6 is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen.
In de bovengrond ter plaatse van inrit1 is een gewogen gehalte aan asbest van 87,76 mg/kg aangetroffen. Dit vanwege de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal (hechtgebonden; 10-15% chrysotiel en/of 2-5% crocidoliet) in de fijne fractie. De grenswaarde voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg gewogen asbest) wordt hiermee overschreden. Een voorlopige

inschatting van de omvang van een eventueel aanwezige asbestverontreiniging bedraagt circa 15 m^3 (opp. 30 m^2; diepte 0,5 m). Middels een nader onderzoek kan worden nagegaan of daadwerkelijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest en kan de omvang nader worden bepaald. In de huidige situatie bestaan er geen onaanvaardbare humane risico's. Pas bij gewogen gehalten aan hechtgebonden asbest boven de 1.000 mg/kg of een gewogen gehalte aan niet-hechtgebonden asbest boven de 100 mg/kg is mogelijk sprake van onaanvaardbare humane risico's.

5.6 Slootdempingen SD1, SD6, SD12 en SD15

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bodem ter plaatse van de slootdempingen SD1, SD6, SD12 en SD15 bijmengingen met baksteen, slib, plastic, beton, aardewerk en dakpan aangetroffen.

In de baksteenhoudende toplaag ter plaatse van de slootdempingen SD1, SD6 en SD12 zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, kwik, nikkel en/of PAK aangetoond.
In de slibhoudende ondergrond ter plaatse van de slootdempingen SD1 en SD6 zijn maximaal licht verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden aangetroffen.

Ter plaatse van slootdemping SD15 boring SD15-A-1 is in de baksteen- en aardewerkhoudende grondlaag 0,7-1,0 m-mv een sterke verontreiniging met PAK aangetoond, tezamen met licht verhoogde gehalten aan PCB en minerale olie. In de bovenliggende grondlaag 0,5-0,7 m-mv is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen.
In de overige slibhoudende mengmonsters ter plaatse van SD15 (mengmonsters SD16-MM2 en SD16-MM3) zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en minerale olie aangetoond. Middels een nader onderzoek kan worden nagegaan of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK en kan de omvang nader worden bepaald.
In een voorlopige inschatting wordt de omvang van de sterke PAK-verontreiniging geschat op 10 m^3.

De resultaten van de grondanalyses zijn (indicatief) getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De boven- en ondergrond ter plaatse van SD1 valt binnen klasse AW2000. De kwaliteit van de grond ter plaatse van SD6, SD12 en SD15 varieert tussen klasse AW2000 en klasse Industrie. De sterk met PAK verontreinigde grond rondom boring SD15-A-1 valt binnen klasse Niet Toepasbaar.

In de bovengrond ter plaatse van de slootdempingen SD1, SD6, SD12 en SD15 is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen.

5.7 Watergangen

Ter plaatse van de watergangen is een sliblaag aangetroffen variërend in dikte tussen 0 en 50 cm.

Al het slib is verspreidbaar op aangrenzend perceel en is verspreidbaar in zoet oppervlaktewater. Indien beschouwd als landbodem, valt het slib in Vak 1 (boringen S1-001 t/m

S1-010) binnen klasse Wonen voor toepassen op landbodem. De overige sliblagen vallen binnen klasse Altijd Toepasbaar.

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Conclusies

In opdracht van de gemeente Houten heeft Lievense Milieu B.V. een verkennend bodemonderzoek, asbestonderzoek en waterbodemonderzoek uitgevoerd op de locatie de Trip te Schalkwijk.

De aanleiding voor deze onderzoeken betreft de voorgenomen eigendomsoverdracht en herontwikkeling van de locatie en de resultaten van eerder uitgevoerd vooronderzoek (Lievense projectnummer SOB010581-A; 30 maart 2020).

De belangrijkste bevindingen uit het onderzoek zijn hieronder weergegeven:

- Tijdens het veldonderzoek zijn in de bodem plaatselijk bijmengingen met baksteen, aardewerk, beton, puin, repac, slib, asfalt en glas aangetroffen. Tevens is ter plaatse van proefgat DA33-A-1 asbesthoudend materiaal (hechtgebonden; 10-15% chrysotiel) aangetroffen. Ter plaatse van de boringen/proefgaten DA23-A-3, DA48-A-3 en Inrit2-A-1 is een laag betongranulaat, baksteen met puin en repac (niet zijnde bodem) aangetroffen.
- Ter plaatse van dam DA33 is een gewogen gehalte aan asbest van 187,05 mg/kg aangetroffen. Dit vanwege de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal in de grove fractie. In de fijne fractie is geen asbest aangetroffen. De omvang van de verontreiniging met asbest ter plaatse van dam DA33 wordt geschat op 5 m^3. Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging met asbest.
- Ter plaatse van inrit1 is in de bovengrond is een gewogen gehalte aan asbest van 87,76 mg/kg aangetroffen. Dit vanwege de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal (hechtgebonden; 10-15% chrysotiel en/of 2-5% crocidoliet) in de fijne fractie. De grenswaarde voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg gewogen asbest) wordt hiermee overschreden. Een voorlopige inschatting van de omvang van een eventueel aanwezige asbestverontreiniging bedraagt circa 15 m^3.
- Ter plaatse van inrit2-A is een sterke verontreiniging met barium in de bovengrond aangetoond. De omvang van de sterke verontreiniging met barium wordt geschat op 8 m^3.
- Ter plaatse van inrit5-A en ter plaatse van inrit6-A is een sterke verontreiniging met PAK in de grond aangetoond. De omvang van de sterke verontreiniging met PAK wordt geschat op 8 m^3 per inrit.
- Ter plaatse van de overige voor bodemverontreiniging verdachte deellocaties (overige dammen, inritten en slootdempingen) zijn in de grond maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen.
- Op de onverdachte delen van de locatie zijn in het algemeen maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de bovengrond ter plaatse van de dammen, inritten en slootdempingen is, uitgezonderd dam DA33 en Inrit1 niet of nauwelijks asbest aangetroffen (max. 0,2 mg/kg gewogen asbest).
- In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties barium aangetroffen.
- In de watergangen is een sliblaag aanwezig met een dikte variërend tussen 0 en 50 cm. Al het slib is verspreidbaar op aangrenzend perceel en in zoet oppervlaktewater. De

toepassingsmogelijkheden van eventueel vrijkomende waterbodem zijn samengevat in tabel 4.6 in § 4.2.5.

De hypothese onverdacht voor bodemverontreiniging voor de toekomstige woningbouwvlakken en agrarische bouwvlakken dient formeel te worden verworpen. De hypothese verdacht voor bodemverontreiniging ter plaatse van de overige deellocaties dient te worden aangenomen.
De hypothese dat de locatie verdacht is voor de aanwezigheid van asbest, dient te worden geaccepteerd voor dam DA33 en Inrit1. De grenswaarde voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg gewogen) wordt hier overschreden.

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek kan gesteld worden dat alleen ter plaatse van dam DA33 en Inrit1 (mogelijk) sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging vanwege asbest. Middels een nader asbestonderzoek kan de ernst en omvang van de asbestverontreiniging (nader) bepaald te worden.

Binnen de toekomstige bouwblokken zijn de verontreiniging met asbest in de grond ter plaatse van Inrit1 en de grondverontreinigingen ter plaatse van Inrit2, Inrit5, Inritt6 en slootdemping SD15 gelegen. Deze verontreinigingen brengen mogelijk belemmeringen met zich mee voor de voorgenomen eigendomsoverdracht en herontwikkeling van de locatie.
Buiten de toekomstige bouwblokken zijn de verontreiniging met asbest in de grond ter plaatse van dam DA33 en de grondverontreinigingen ter plaatse van dam DA22 gelegen. Buiten de toekomstige bouwblokken bestaan er geen belemmeringen bij het huidige agrarische gebruik met uitzondering van de asbestverontreiniging ter plaatse van dam DA33.

In de huidige situatie leveren de verhoogde gehalten in de grond en verhoogde concentraties in het grondwater geen onaanvaardbare risico’s op.

6.2 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt een nader bodemonderzoek uit te voeren om de ernst en omvang te bepalen van de sterke verontreiniging met PAK ter plaatse van boring SD15-A-1.
Tevens wordt een nader asbestonderzoek aanbevolen van dam DA33 en Inrit1. Vanwege de kleinschaligheid van dam DA33 en Inrit1 kan er ook voor gekozen worden om de asbestverontreiniging direct te saneren; dit kan op basis van een BUS-melding (Besluit Uniforme Saneringen).

Er gelden wettelijke beperkingen bij het verplaatsen en elders toepassen van grond, die kunnen leiden tot extra kosten. Derhalve wordt aanbevolen bij grondverzet zoveel mogelijk grond op de locatie te hergebruiken. Wanneer in de toekomst graafwerkzaamheden plaatsvinden, dient rekening gehouden te worden met de voorwaarden zoals omschreven in bijlage 13 (grondverzet).

Overzicht bijlagen

Bijlage 1
Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Bijlage 2
Situatietekening onderzoekslocatie

Bijlage 3
Profielbeschrijvingen en veldverslag

Bijlage 4
Zintuiglijke waarnemingen en analyseprogramma

Bijlage 5
Toetsingstabellen grond

Bijlage 6
Toetsingstabellen grondwater

Bijlage 7
Berekeningen asbestgehalten

Bijlage 8
Toetsingstabellen waterbodem

Bijlage 9
Analysecertificaten grond

Bijlage 10
Analysecertificaten grondwater

Bijlage 11
Analysecertificaten asbest

Bijlage 12
Analysecertificaten waterbodem

Bijlage 13
Grondverzet, sloop en asbest

Bijlage 14
Afkortingen en begrippen

Bijlage 15
Foto’s van de locatie

Bijlage 1

Regionale ligging van de onderzoekslocatie

LEGENDA

Locatie

Titel:	Regionale ligging
Subtitel:	-
Opdrachtgever:	Gemeente Houten
Projectnummer:	SOB010581
Locatie:	De Trip te Schalkwijk
Veldwerker:	S.V. Corton
Datum veldwerk:	12+13+16+17-12-2019

Bijlage: 1

Naam tekening: SOB010581

LIEVENSE | WSP

Lievense Milieu B.V.
Kantoor Nieuwegein
Ringwade 41, 3439 LM Nieuwegein

www.Lievense.com
Info@Lievense.com
Tel: +31 88 910 2000

Tekenaar: B. Ebben

Datum tekening: 27-01-2020

Schaal 1:10.000 Formaat: A4

0 100 200 300m

Bijlage 2

Situatietekening onderzoekslocatie

LEGENDA

- Voormalige boomgaard
- Pad
- Klei op wal van slootkant en -bodem
- Slibboring
- Boring
- Peilbuis
- Proefgat asbest incl. boring
- Begrenzing locatie
- Gedempte sloot
- Dam/vmlt
- Voormalige dam
- Brug

Titel:	Situatietekening
Subtitel:	-
Opdrachtgever:	Gemeente Houten
Projectnummer:	SO60110587
Locatie:	De Tilg te Schalkwijk
Vakbureau:	B. Dalfsnorte, R.G. Glotzus en S.Y. Huthman
Datum veldwerk:	5 t/m 27-OUD-2020 en 2 t/m 3-OU-2020
Tekenaar:	M.J. van der Kroef
Datum tekening:	31-OU-2020
Schaal:	1:1.500
Formaat:	A0
Blad:	2

0 15 30 45m

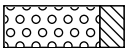
L1EVENSE | msp
Jeroen Willinkstraat 3, 6, Kantoor Woerdense Verlaan 10, 3431 JX Woerden
www.msp.com
Info@msp.com
Tel. 030 60 60 200

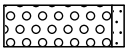
Bijlage 3

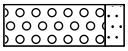
Profielbeschrijvingen en veldverslag

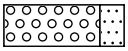
Legenda (conform NEN 5104)

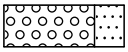
grind


Grind, siltig

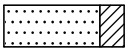

Grind, zwak zandig

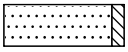

Grind, matig zandig

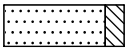

Grind, sterk zandig

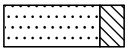

Grind, uiterst zandig

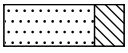
zand


Zand, kleïig

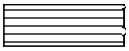

Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig

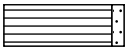

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

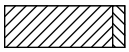
Veen, zwak kleïig

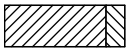
Veen, sterk kleïig

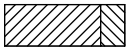

Veen, zwak zandig

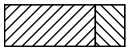
Veen, sterk zandig

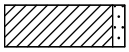
klei

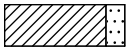

Klei, zwak siltig

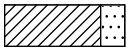

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

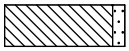

Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

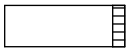

Klei, sterk zandig

leem

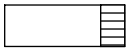

Leem, zwak zandig

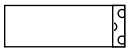
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

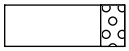

zwak humeus

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

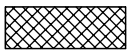
overig

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

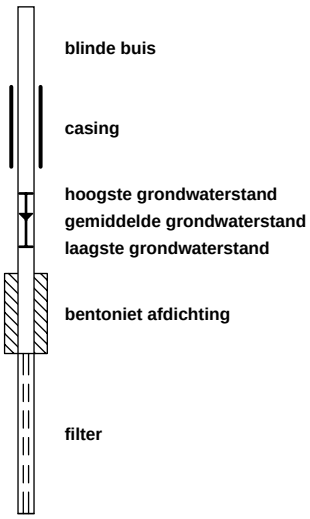
grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib

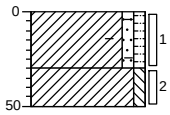
water

peilbuis



Boring: 001

Datum: 11-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

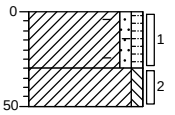
30

50

Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 002

Datum: 11-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

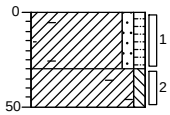
30

50

Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 003

Datum: 11-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

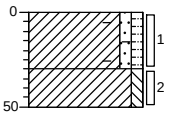
30

50

Klei, zwak siltig, sporen baksteen, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 004

Datum: 11-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

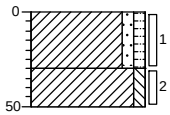
30

50

Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 005

Datum: 11-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

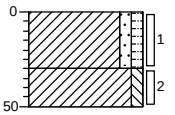
30

50

Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 006

Datum: 11-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

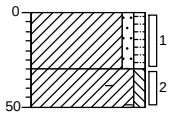
30

50

Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 007

Datum: 11-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

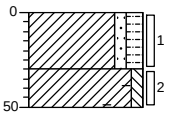
30

50

Klei, zwak siltig, sporen baksteen, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 008

Datum: 11-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50

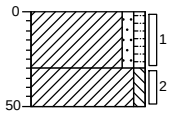
Klei, zwak siltig, sporen baksteen, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

Boring: 009

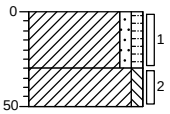
Datum: 11-2-2020



0	weiland
30	Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 010

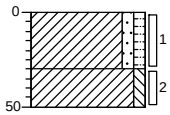
Datum: 11-2-2020



0	weiland
30	Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 011

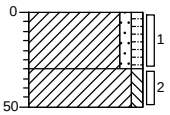
Datum: 11-2-2020



0	weiland
30	Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 012

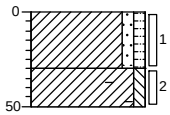
Datum: 11-2-2020



0	weiland
30	Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 013

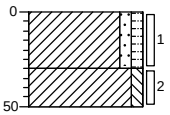
Datum: 11-2-2020



0	weiland
30	Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 014

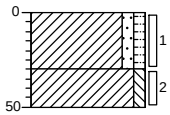
Datum: 11-2-2020



0	weiland
30	Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 015

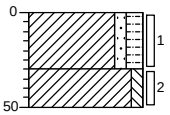
Datum: 11-2-2020



0	weiland
30	Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 016

Datum: 11-2-2020



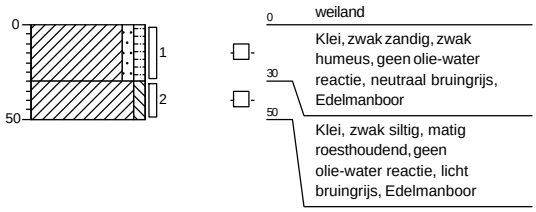
0	weiland
30	Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

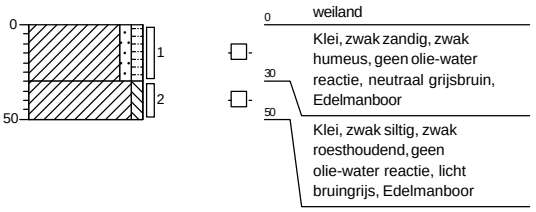
Boring: 017

Datum: 11-2-2020



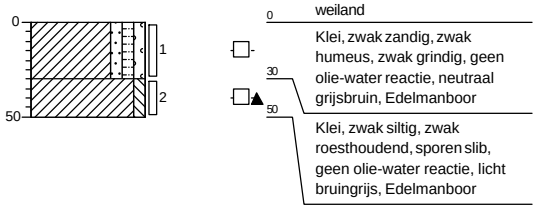
Boring: 018

Datum: 11-2-2020



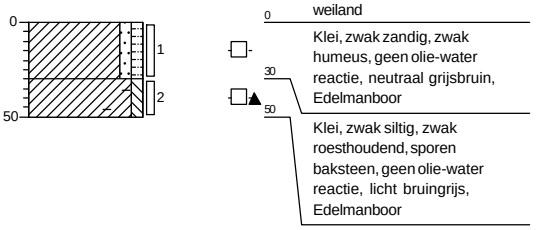
Boring: 019

Datum: 11-2-2020



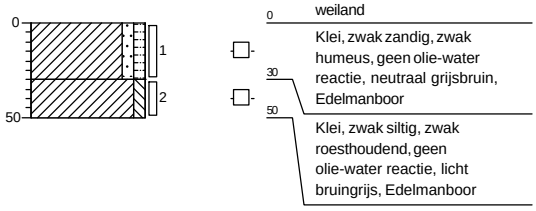
Boring: 020

Datum: 11-2-2020



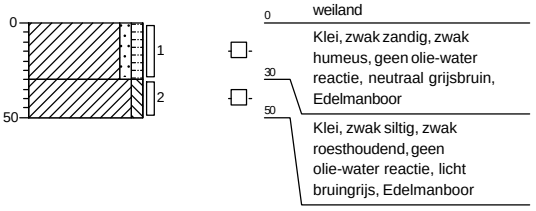
Boring: 021

Datum: 11-2-2020



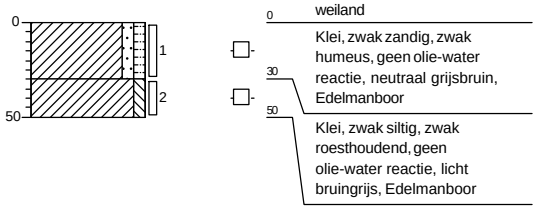
Boring: 022

Datum: 11-2-2020



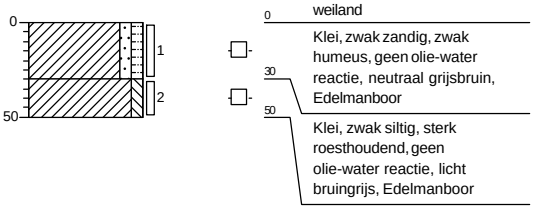
Boring: 023

Datum: 11-2-2020



Boring: 024

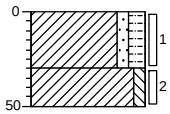
Datum: 11-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: 025

Datum: 11-2-2020



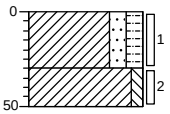
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 026

Datum: 11-2-2020



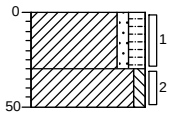
0 weiland

30 Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 027

Datum: 11-2-2020



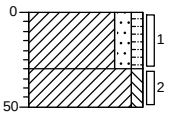
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 028

Datum: 11-2-2020



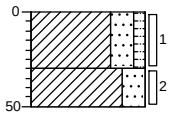
0 weiland

30 Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 029

Datum: 11-2-2020



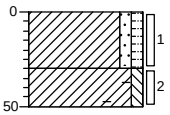
0 weiland

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

50 Klei, sterk zandig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 030

Datum: 11-2-2020



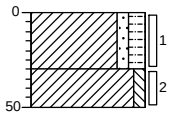
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, sporen baksteen, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 031

Datum: 11-2-2020



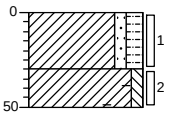
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 032

Datum: 11-2-2020



0 weiland

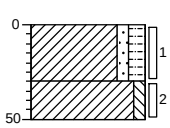
30 Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Projectcode:	**SOB010581-A** getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten** **Schaal 1: 40**	

Boring: 033

Datum: 11-2-2020



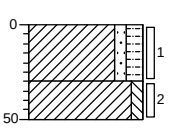
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, resten hout, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 034

Datum: 11-2-2020



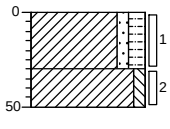
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 035

Datum: 11-2-2020



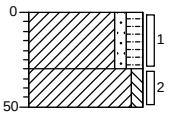
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 036

Datum: 11-2-2020



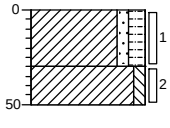
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 037

Datum: 11-2-2020



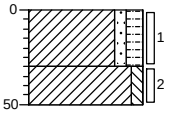
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 038

Datum: 11-2-2020



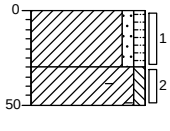
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 039

Datum: 10-2-2020



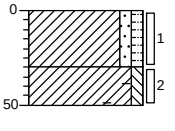
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, sporen baksteen, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 040

Datum: 10-2-2020



0 weiland

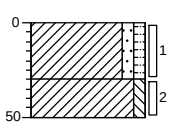
30 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, sporen baksteen, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: 041

Datum: 10-2-2020



0 weiland

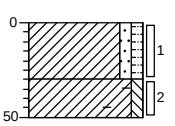
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 042

Datum: 10-2-2020



0 weiland

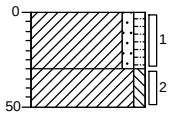
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 043

Datum: 10-2-2020



0 weiland

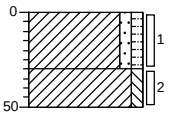
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 044

Datum: 10-2-2020



0 weiland

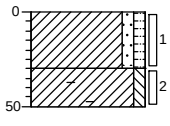
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 045

Datum: 11-2-2020



0 weiland

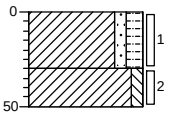
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 046

Datum: 11-2-2020



0 weiland

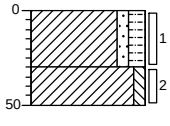
Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 047

Datum: 11-2-2020



0 weiland

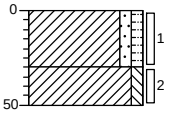
Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 048

Datum: 11-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

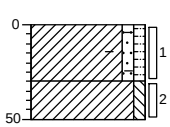
30

50 Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: 049

Datum: 11-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

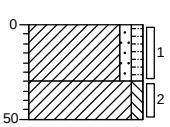
30

50

Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 050

Datum: 10-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

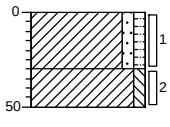
30

50

Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 051

Datum: 10-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

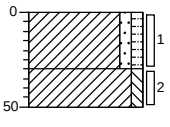
30

50

Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 052

Datum: 10-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

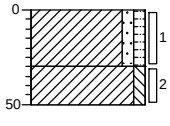
30

50

Klei, zwak siltig, sporen slib, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 053

Datum: 10-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

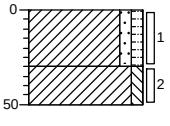
30

50

Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 054

Datum: 10-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

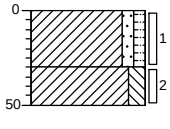
30

50

Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 055

Datum: 10-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

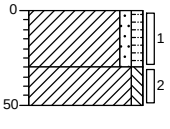
30

50

Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 056

Datum: 10-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

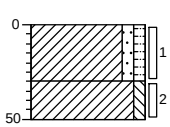
50

Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: 057

Datum: 10-2-2020



0 weiland

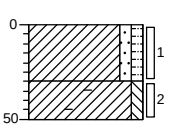
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 058

Datum: 11-2-2020



0 weiland

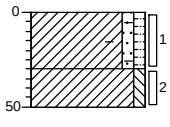
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, sporen roest, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 059

Datum: 11-2-2020



0 weiland

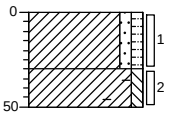
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 060

Datum: 11-2-2020



0 weiland

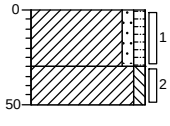
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 061

Datum: 11-2-2020



0 weiland

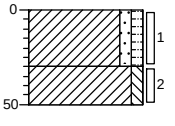
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 062

Datum: 11-2-2020



0 weiland

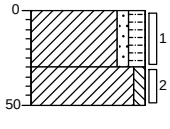
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 063

Datum: 7-2-2020



0 weiland

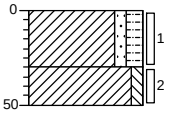
Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 064

Datum: 7-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

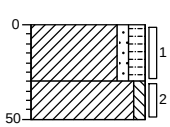
30

50 Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: 065

Datum: 7-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

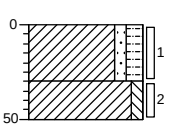
30

Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: 066

Datum: 7-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

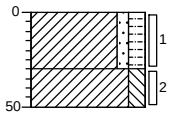
30

Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: 067

Datum: 7-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

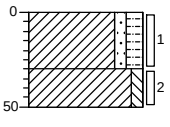
30

Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: 068

Datum: 7-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

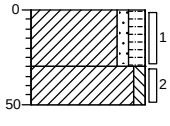
30

Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: 069

Datum: 7-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

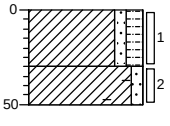
30

Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: 070

Datum: 7-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

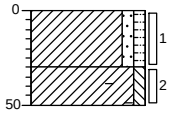
30

Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: 071

Datum: 11-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

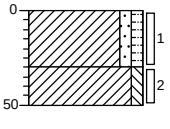
30

Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: 072

Datum: 11-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

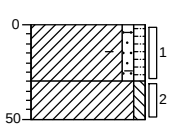
Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

50

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: 073

Datum: 11-2-2020



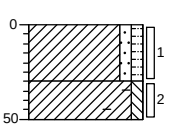
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, resten slib, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 074

Datum: 11-2-2020



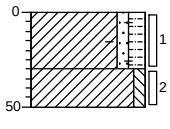
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 075

Datum: 11-2-2020



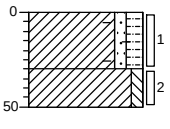
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 076

Datum: 7-2-2020



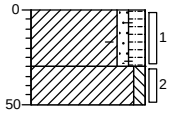
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 077

Datum: 7-2-2020



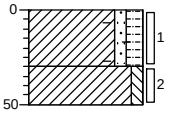
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 078

Datum: 7-2-2020



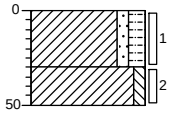
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 079

Datum: 7-2-2020



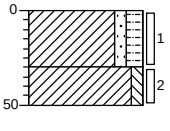
0 weiland

30 Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 080

Datum: 7-2-2020



0 weiland

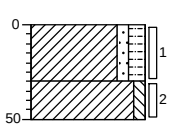
30 Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50 Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

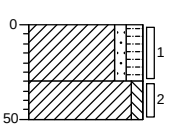
Boring: 081

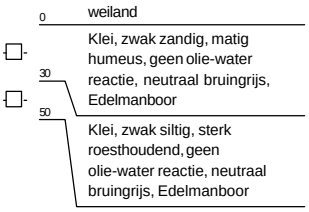
Datum: 7-2-2020



Boring: 082

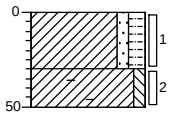
Datum: 7-2-2020

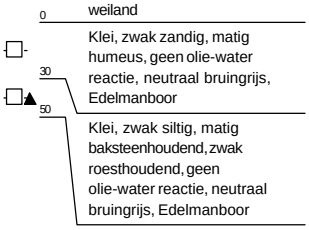




Boring: 083

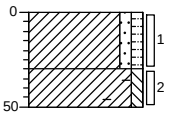
Datum: 7-2-2020

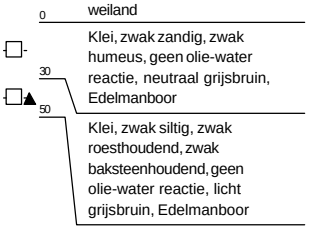




Boring: 084

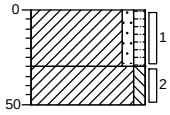
Datum: 10-2-2020

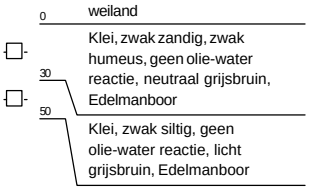




Boring: 085

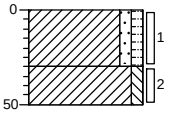
Datum: 10-2-2020

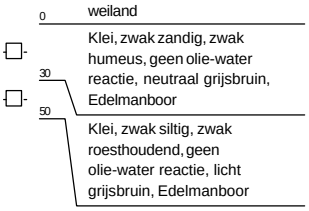




Boring: 086

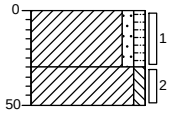
Datum: 10-2-2020





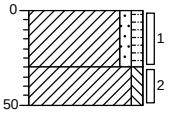
Boring: 087

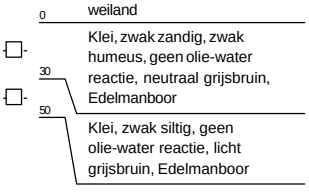
Datum: 10-2-2020



Boring: 088

Datum: 10-2-2020

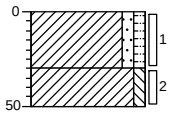




Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

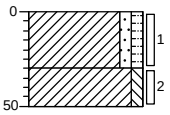
Boring: 089

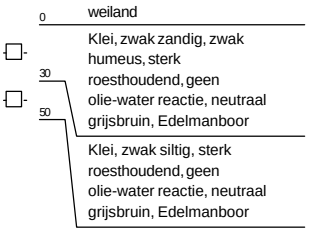
Datum: 10-2-2020



Boring: 090

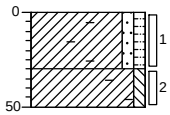
Datum: 10-2-2020

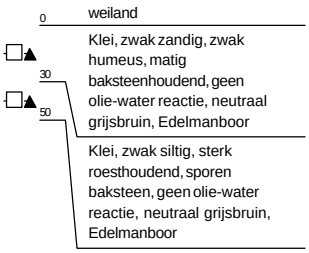




Boring: 091

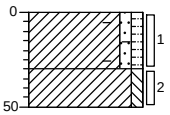
Datum: 10-2-2020

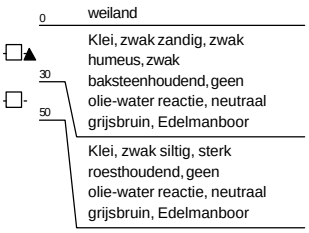




Boring: 092

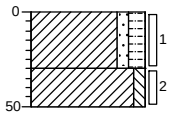
Datum: 10-2-2020





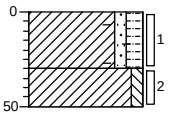
Boring: 093

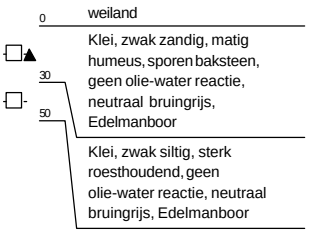
Datum: 7-2-2020



Boring: 094

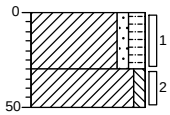
Datum: 7-2-2020

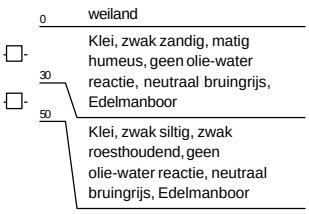




Boring: 095

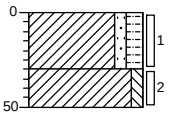
Datum: 7-2-2020

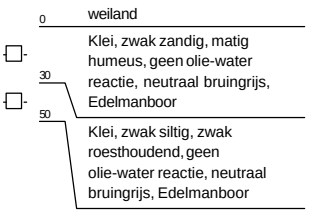




Boring: 096

Datum: 7-2-2020

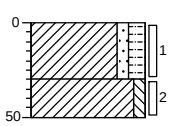




Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: 097

Datum: 7-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

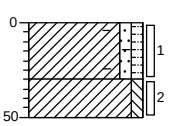
30

Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: 098

Datum: 10-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

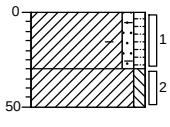
30

Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 099

Datum: 10-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

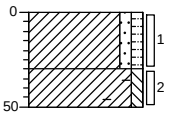
30

Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 100

Datum: 10-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

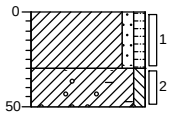
30

Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 101

Datum: 10-2-2020



0 weiland

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

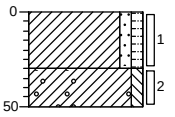
30

Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, zwak houtskoolhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 102

Datum: 10-2-2020



0 weiland

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

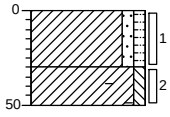
30

Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, zwak houtskoolhoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 103

Datum: 10-2-2020



0 weiland

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

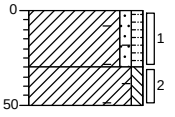
30

Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 104

Datum: 10-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

30

Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, zwak baksteenhoudend, resten puin, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

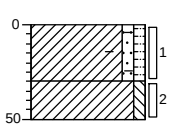
50

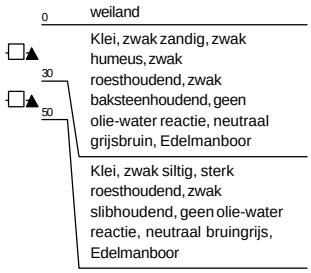
Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

Boring: 105

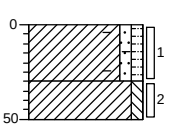
Datum: 10-2-2020

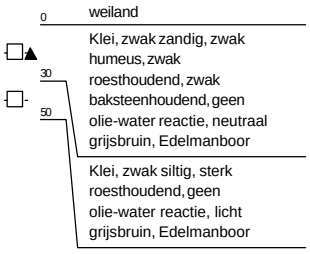




Boring: 106

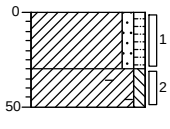
Datum: 10-2-2020

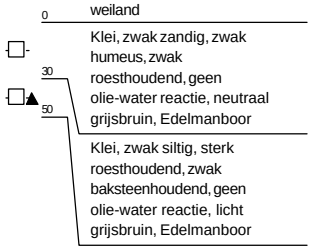




Boring: 107

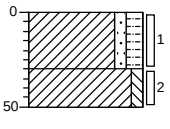
Datum: 10-2-2020

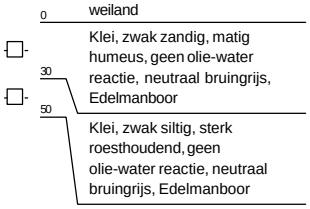




Boring: 108

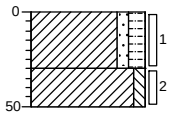
Datum: 7-2-2020

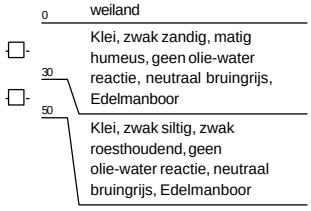




Boring: 109

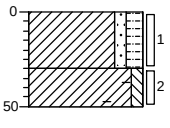
Datum: 7-2-2020

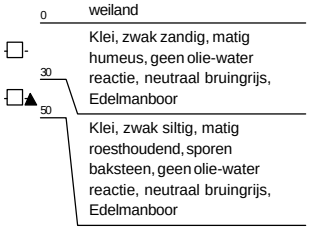




Boring: 110

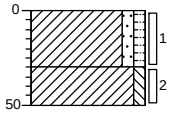
Datum: 7-2-2020

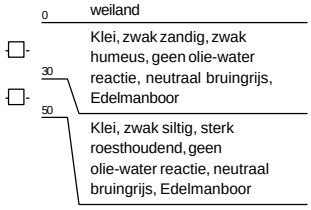




Boring: 111

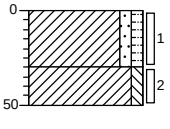
Datum: 7-2-2020





Boring: 112

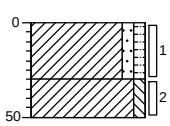
Datum: 11-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: 113

Datum: 11-2-2020



0 weiland

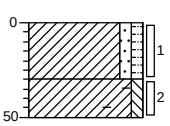
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 114

Datum: 11-2-2020



0 weiland

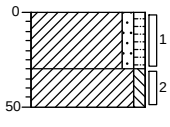
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 115

Datum: 11-2-2020



0 weiland

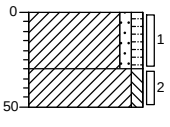
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 116

Datum: 11-2-2020



0 weiland

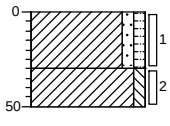
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 117

Datum: 10-2-2020



0 weiland

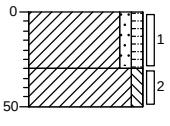
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 118

Datum: 10-2-2020



0 weiland

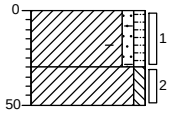
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 119

Datum: 10-2-2020



0 weiland

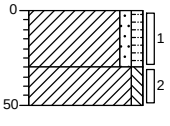
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 120

Datum: 10-2-2020



0 weiland

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

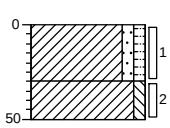
30

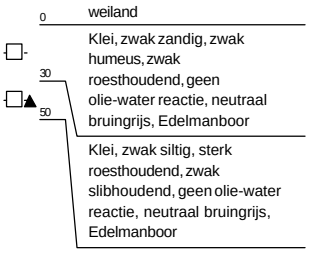
50 Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: 121

Datum: 10-2-2020





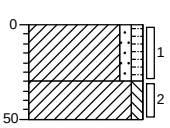
0 weiland

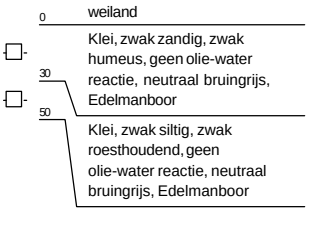
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, zwak slibhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 122

Datum: 7-2-2020





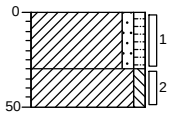
0 weiland

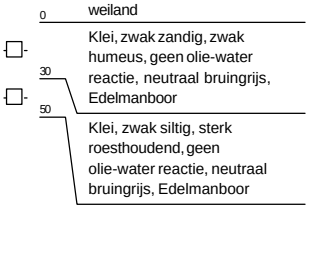
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 123

Datum: 7-2-2020





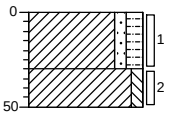
0 weiland

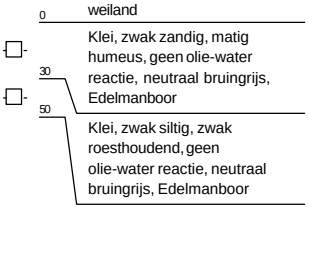
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 124

Datum: 7-2-2020





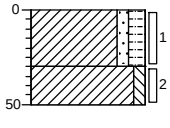
0 weiland

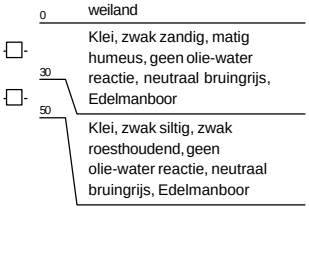
Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 125

Datum: 7-2-2020





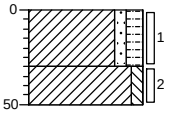
0 weiland

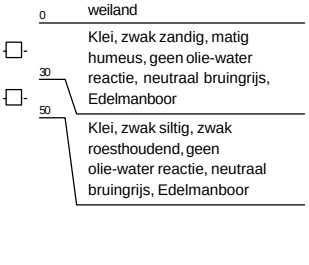
Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 126

Datum: 7-2-2020





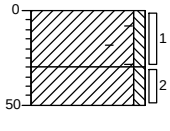
0 weiland

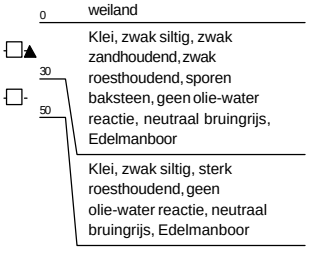
Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 127

Datum: 10-2-2020





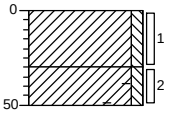
0 weiland

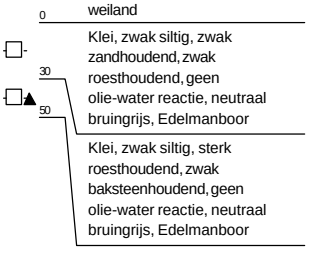
Klei, zwak siltig, zwak zandhoudend, zwak roesthoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 128

Datum: 10-2-2020





0 weiland

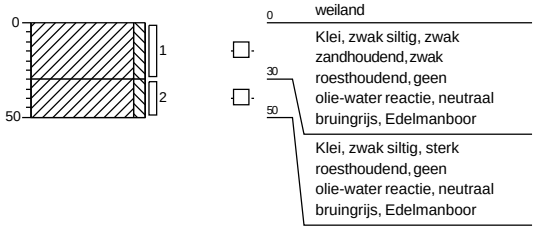
Klei, zwak siltig, zwak zandhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

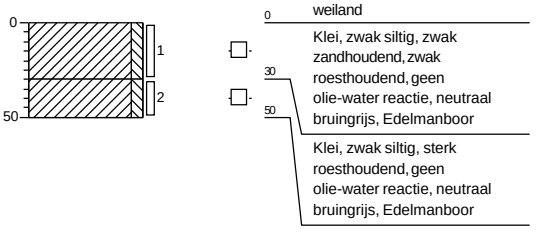
Boring: 129

Datum: 10-2-2020



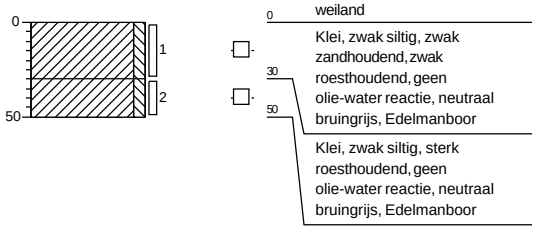
Boring: 130

Datum: 10-2-2020



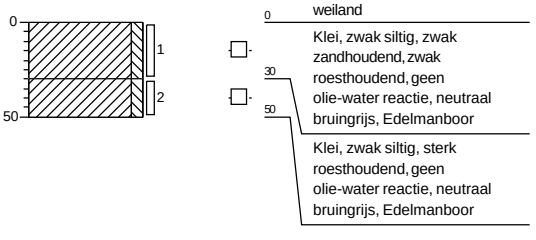
Boring: 131

Datum: 10-2-2020



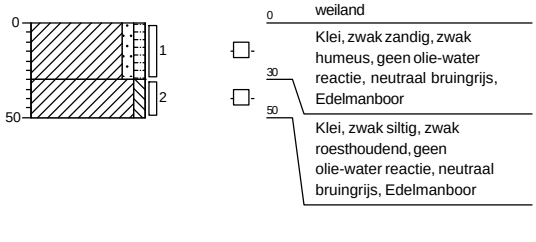
Boring: 132

Datum: 10-2-2020



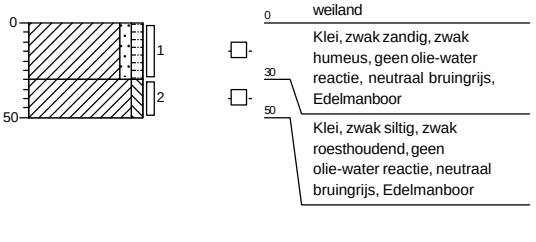
Boring: 133

Datum: 7-2-2020



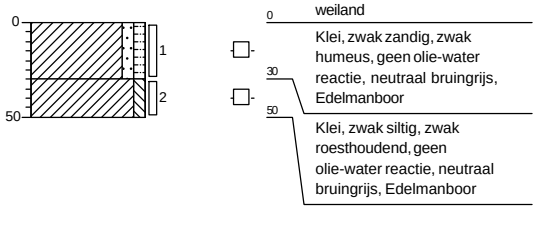
Boring: 134

Datum: 7-2-2020



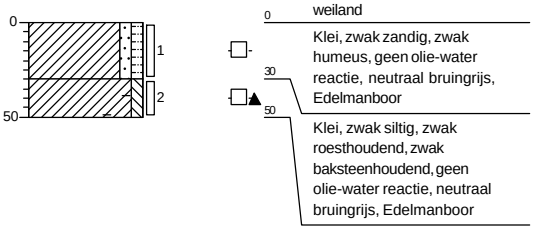
Boring: 135

Datum: 7-2-2020



Boring: 136

Datum: 7-2-2020

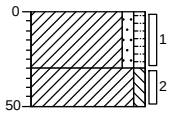


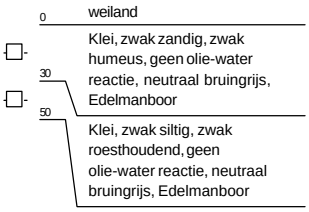
Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

Boring: 137

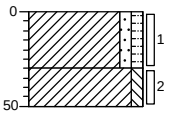
Datum: 7-2-2020

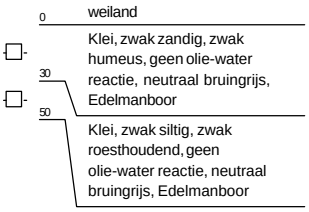




Boring: 138

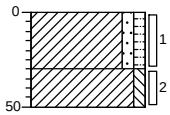
Datum: 7-2-2020

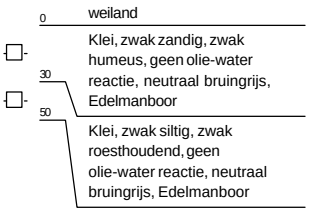




Boring: 139

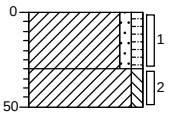
Datum: 7-2-2020





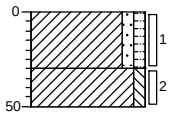
Boring: 140

Datum: 7-2-2020



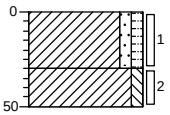
Boring: 141

Datum: 7-2-2020



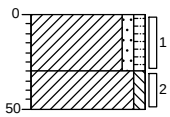
Boring: 142

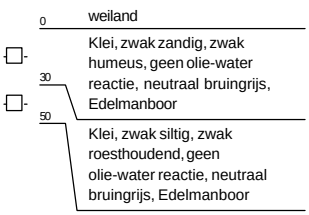
Datum: 7-2-2020



Boring: 143

Datum: 7-2-2020

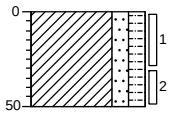




Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: B01

Datum: 5-2-2020



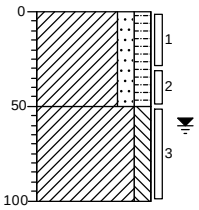
0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B02

Datum: 5-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

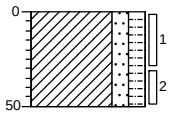
50

Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

100

Boring: B03

Datum: 5-2-2020



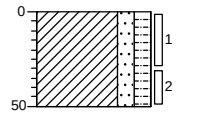
0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B04

Datum: 5-2-2020



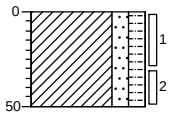
0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B05

Datum: 5-2-2020



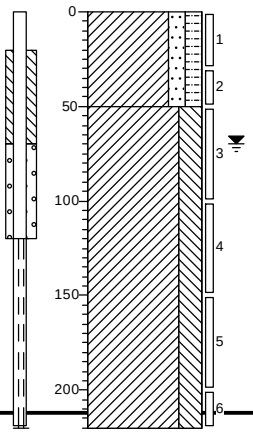
0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B06

Datum: 5-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Klei, sterk siltig, sporen veen, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

220

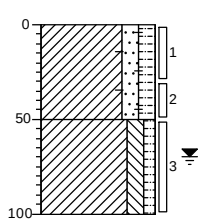
getekend volgens NEN 5104

Projectcode:	**SOB010581-A**
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten** **Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

Boring: B07

Datum: 5-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

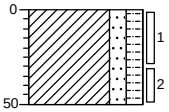
50

Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

100

Boring: B08

Datum: 5-2-2020



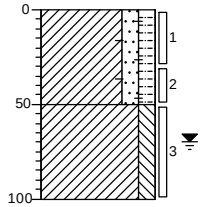
0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B09

Datum: 5-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

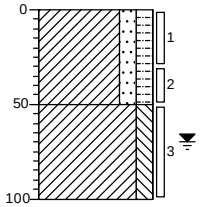
50

Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

100

Boring: B10

Datum: 5-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

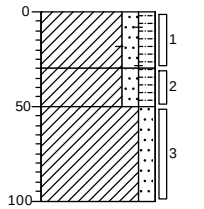
50

Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

100

Boring: B11

Datum: 5-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

30

50

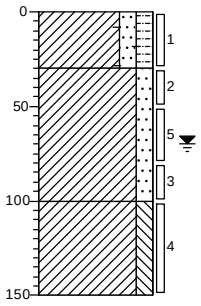
Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

100

Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B12

Datum: 5-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

30

Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

100

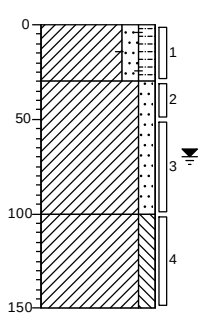
Klei, matig siltig, laagjes roest, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

150

Projectcode:	**SOB010581-A** getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten** **Schaal 1: 40**	

Boring: B13

Datum: 5-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

30

Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

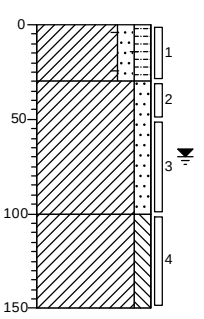
100

Klei, matig siltig, laagjes roest, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

150

Boring: B14

Datum: 5-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

30

Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

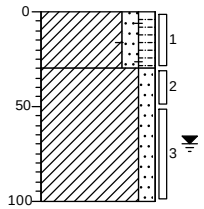
100

Klei, matig siltig, laagjes roest, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

150

Boring: B15

Datum: 5-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

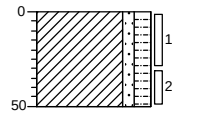
30

Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

100

Boring: B16

Datum: 5-2-2020



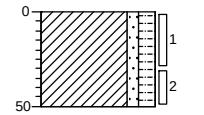
0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B17

Datum: 5-2-2020



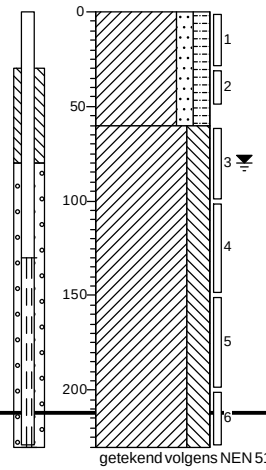
0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B18

Datum: 5-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

60

Klei, sterk siltig, sporen veen, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

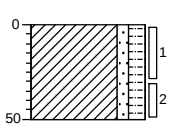
230

getekend volgens NEN 5104

Projectcode:	**SOB010581-A**	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten** **Schaal 1: 40**	

Boring: B19

Datum: 5-2-2020



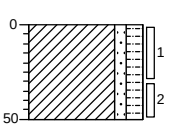
0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B20

Datum: 5-2-2020



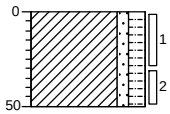
0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B21

Datum: 5-2-2020



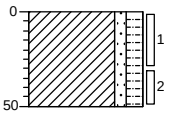
0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B22

Datum: 5-2-2020



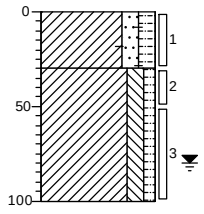
0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B23

Datum: 5-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

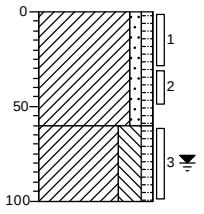
30

Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

100

Boring: B24

Datum: 5-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

60

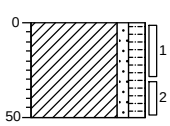
Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

100

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: B25

Datum: 5-2-2020



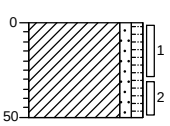
0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B26

Datum: 5-2-2020



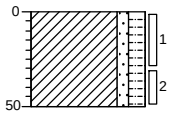
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: B27

Datum: 5-2-2020



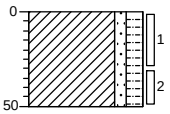
0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B28

Datum: 5-2-2020



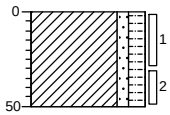
0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B29

Datum: 5-2-2020



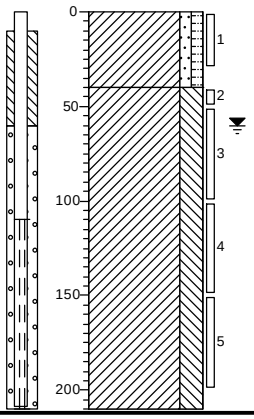
0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B30

Datum: 5-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

40

Klei, sterk siltig, sporen veen, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

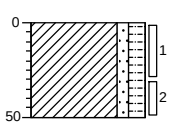
210

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

Boring: B31

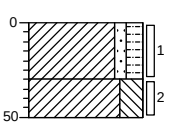
Datum: 5-2-2020



0	weiland
	Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Boring: B32

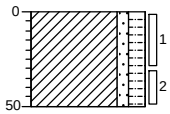
Datum: 5-2-2020



0	weiland
	Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
30	
	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
50	

Boring: B33

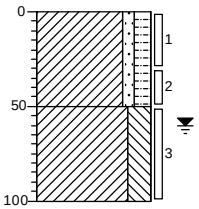
Datum: 5-2-2020



0	weiland
	Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Boring: B34

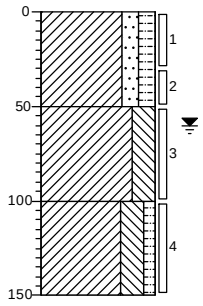
Datum: 5-2-2020



0	weiland
	Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, sterk siltig, sporen veen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
100	

Boring: B35

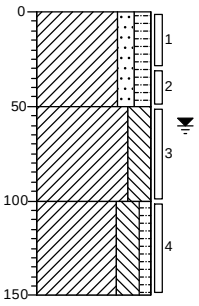
Datum: 5-2-2020



0	weiland
	Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
150	

Boring: B36

Datum: 5-2-2020

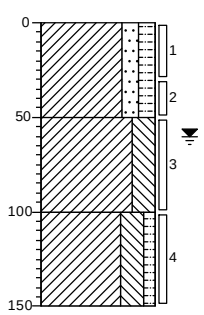


0	weiland
	Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
150	

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: B37

Datum: 5-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

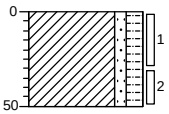
100

Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

150

Boring: B38

Datum: 5-2-2020



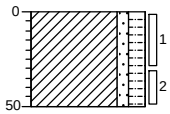
0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B39

Datum: 5-2-2020



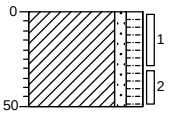
0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B40

Datum: 5-2-2020



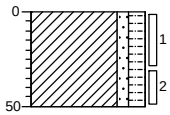
0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B41

Datum: 5-2-2020



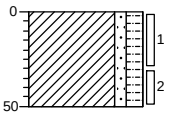
0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B42

Datum: 5-2-2020



0 weiland

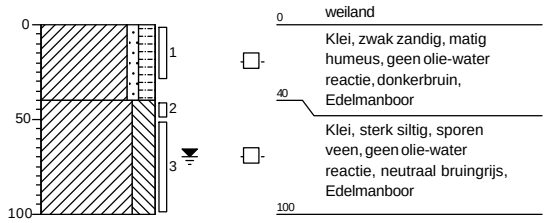
Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

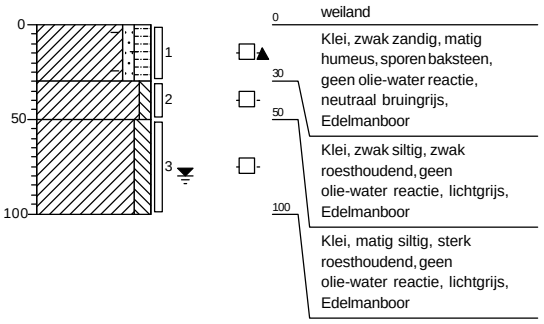
Boring: B43

Datum: 5-2-2020



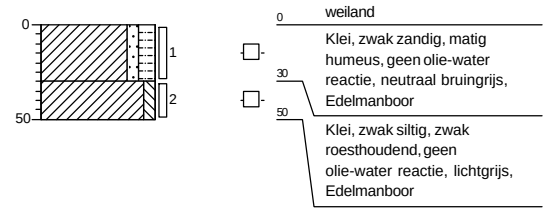
Boring: B44

Datum: 6-2-2020



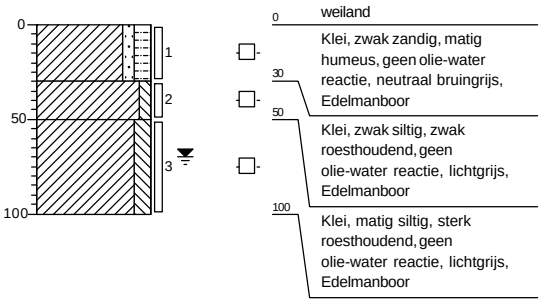
Boring: B45

Datum: 6-2-2020



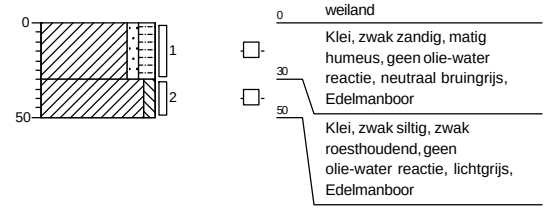
Boring: B46

Datum: 6-2-2020



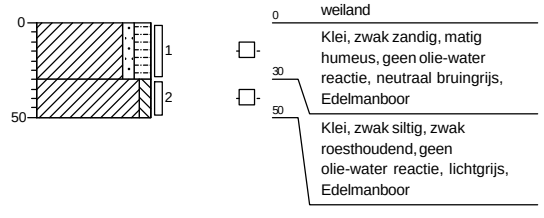
Boring: B47

Datum: 6-2-2020



Boring: B48

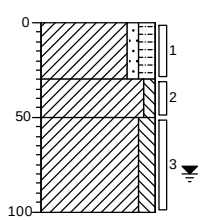
Datum: 6-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: B49

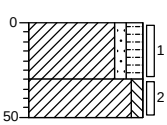
Datum: 6-2-2020



0	weiland
30	Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
100	Klei, matig siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: B50

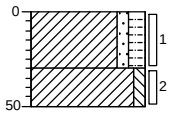
Datum: 6-2-2020



0	weiland
30	Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: B51

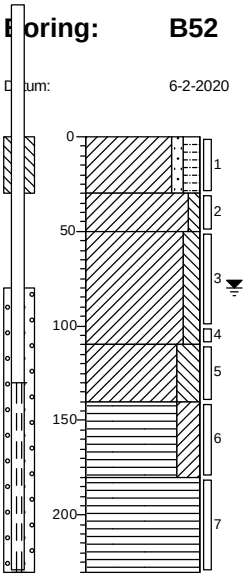
Datum: 6-2-2020



0	weiland
30	Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: B52

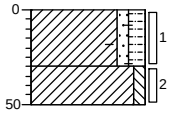
Datum: 6-2-2020



0	weiland
30	Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
110	Klei, matig siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
140	Klei, sterk siltig, matig veenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
180	Veen, sterk kleiïg, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
230	Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: B53

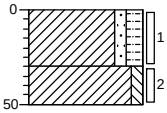
Datum: 6-2-2020



0	weiland
30	Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: B54

Datum: 6-2-2020



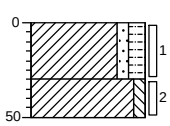
0	weiland
30	Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

Boring: B55

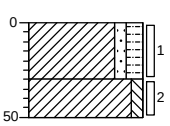
Datum: 6-2-2020



0	weiland
30	Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: B56

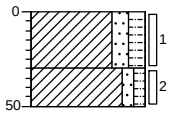
Datum: 6-2-2020



0	weiland
30	Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: B57

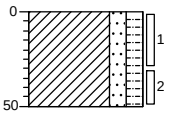
Datum: 6-2-2020



0	weiland
30	Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50	Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: B58

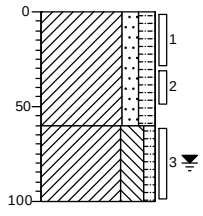
Datum: 6-2-2020



0	weiland
50	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: B59

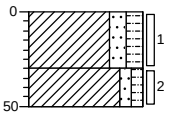
Datum: 6-2-2020



0	weiland
50	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
60	Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: B60

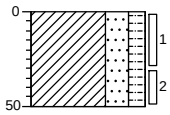
Datum: 6-2-2020



0	weiland
30	Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50	Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: B61

Datum: 6-2-2020



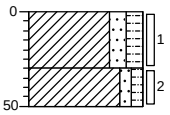
0 weiland

Klei, sterk zandig, matig humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B62

Datum: 6-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

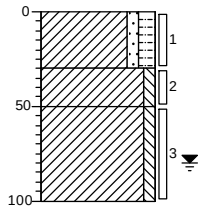
30

50

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: B63

Datum: 6-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50

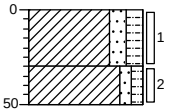
Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

100

Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: B64

Datum: 6-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

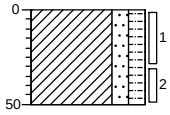
30

50

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B65

Datum: 6-2-2020



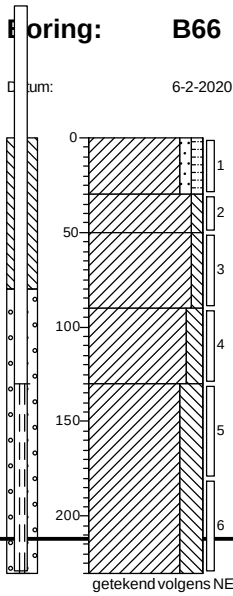
0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B66

Datum: 6-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

30

50

Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

90

Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

130

Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Klei, sterk siltig, laagjes zand, sporen veen, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

230

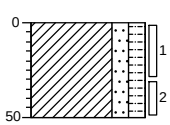
getekend volgens NEN 5104

Projectcode:	**SOB010581-A**
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten** **Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

Boring: B67

Datum: 6-2-2020



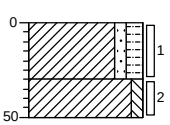
0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B68

Datum: 6-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

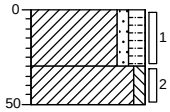
30

Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

50

Boring: B69

Datum: 6-2-2020



0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

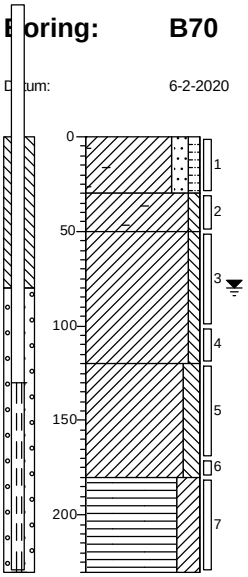
30

Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

50

Boring: B70

Datum: 6-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, zwak humeus, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

Klei, zwak siltig, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

120

Klei, matig siltig, sterk slibhoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

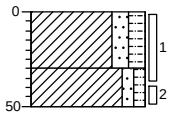
180

Veen, sterk kleiïg, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

230

Boring: B71

Datum: 6-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

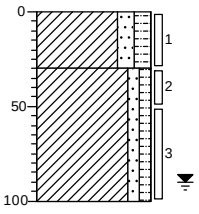
30

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: B72

Datum: 6-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

30

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

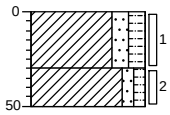
100

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

Boring: B73

Datum: 6-2-2020



0 weiland

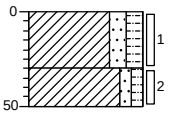
Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B74

Datum: 6-2-2020



0 weiland

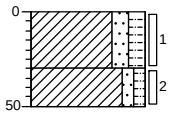
Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B75

Datum: 6-2-2020



0 weiland

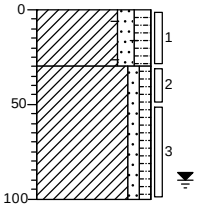
Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B76

Datum: 6-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

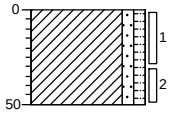
30

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

100

Boring: B77

Datum: 6-2-2020



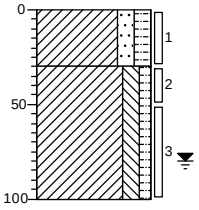
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: B78

Datum: 6-2-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

30

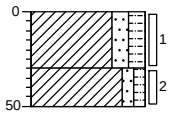
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

100

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: B79

Datum: 6-2-2020



0 weiland

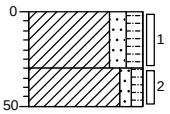
Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B80

Datum: 6-2-2020



0 weiland

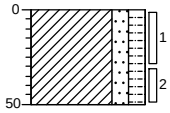
Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B81

Datum: 6-2-2020



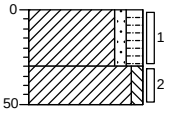
0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B82

Datum: 6-2-2020



0 weiland

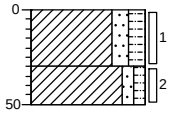
Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: B83

Datum: 6-2-2020



0 weiland

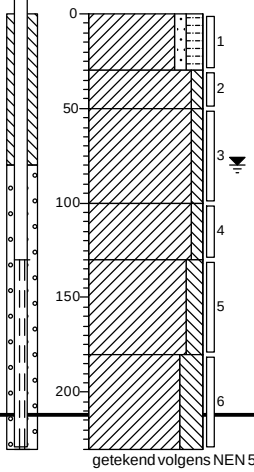
Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B84

Datum: 6-2-2020



getekend volgens NEN 5104

0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

30

50 Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

100 Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

130 Klei, zwak siltig, resten slib, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

180 Klei, matig siltig, sterk veenhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

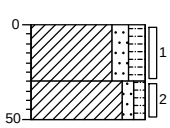
230 Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

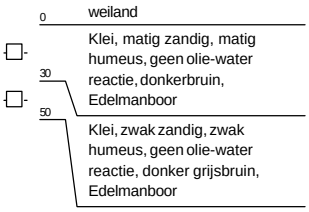
Projectcode:	**SOB010581-A**	
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

Boring: B85

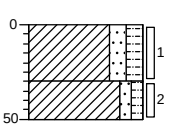
Datum: 6-2-2020

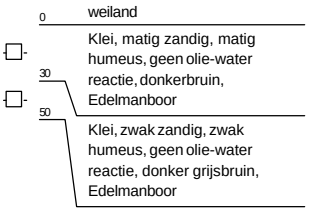




Boring: B86

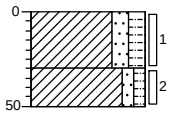
Datum: 6-2-2020

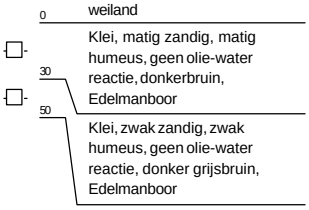




Boring: B87

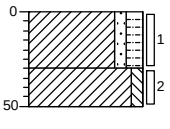
Datum: 6-2-2020





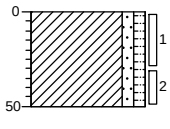
Boring: B88

Datum: 6-2-2020



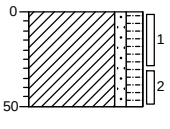
Boring: B89

Datum: 6-2-2020



Boring: B90

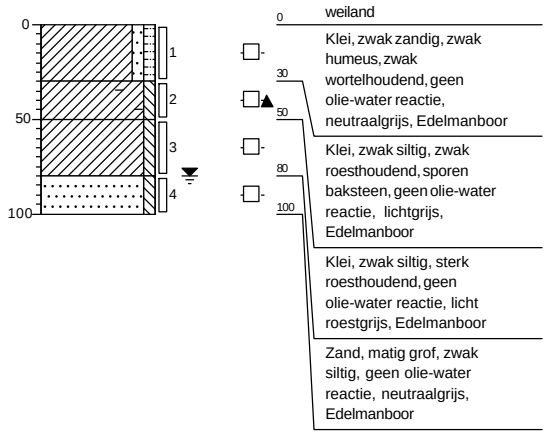
Datum: 6-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: B91

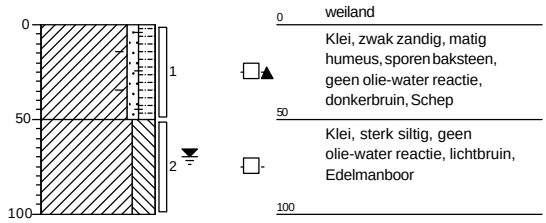
Datum: 6-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

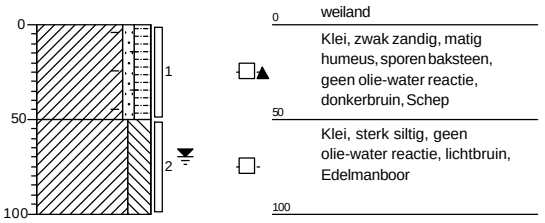
Boring: DA01-A-1

Datum: 17-2-2020



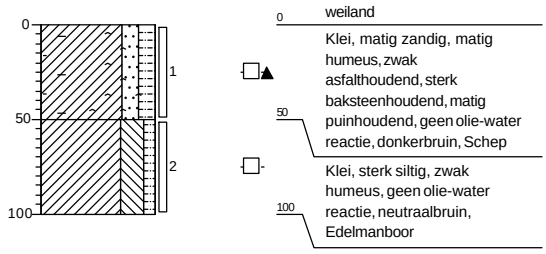
Boring: DA01-A-2

Datum: 17-2-2020



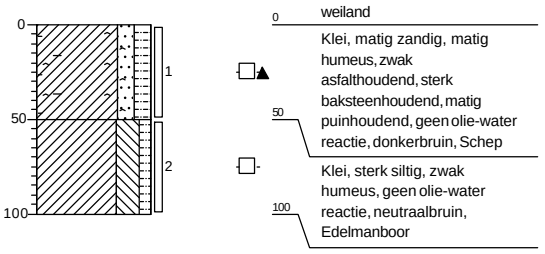
Boring: DA02-A-1

Datum: 17-2-2020



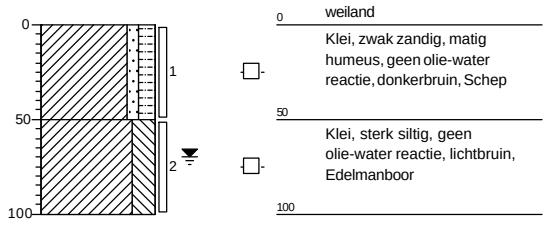
Boring: DA02-A-2

Datum: 17-2-2020



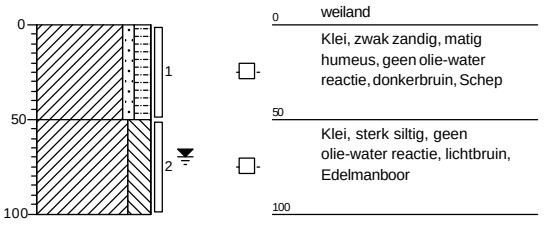
Boring: DA04-A-1

Datum: 17-2-2020



Boring: DA04-A-2

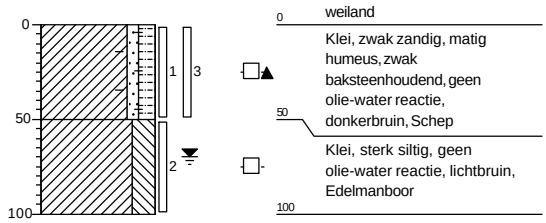
Datum: 17-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

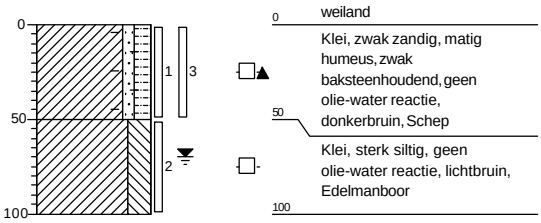
Boring: DA08-A-1

Datum: 17-2-2020



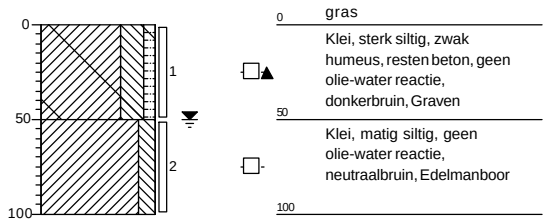
Boring: DA08-A-2

Datum: 17-2-2020



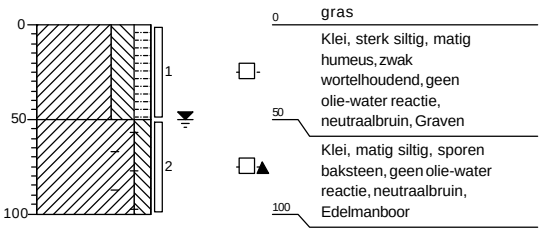
Boring: DA09-1

Datum: 27-2-2020



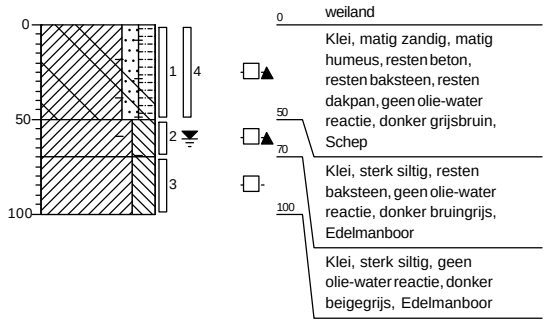
Boring: DA09-2

Datum: 27-2-2020



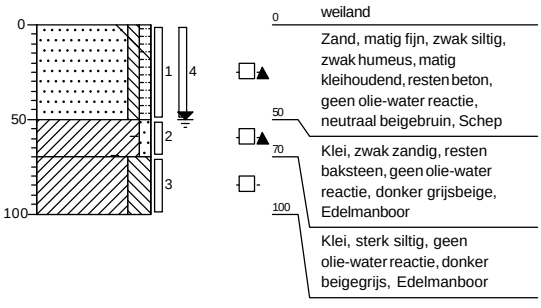
Boring: DA12-A-1

Datum: 25-2-2020



Boring: DA12-A-2

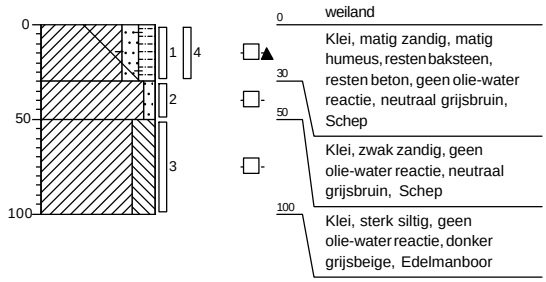
Datum: 25-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

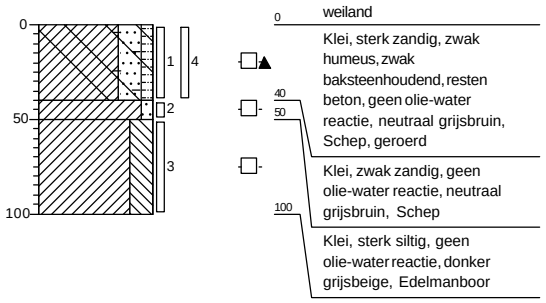
Boring: DA13-A-1

Datum: 25-2-2020



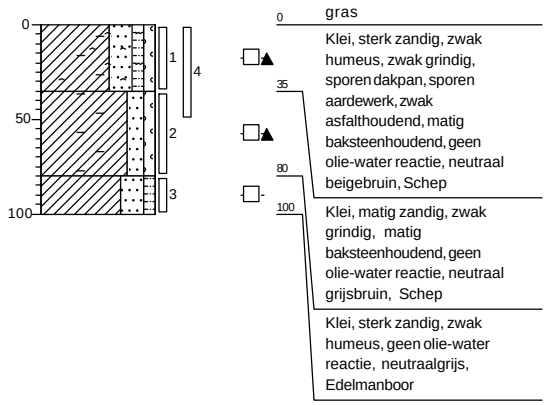
Boring: DA13-A-2

Datum: 25-2-2020



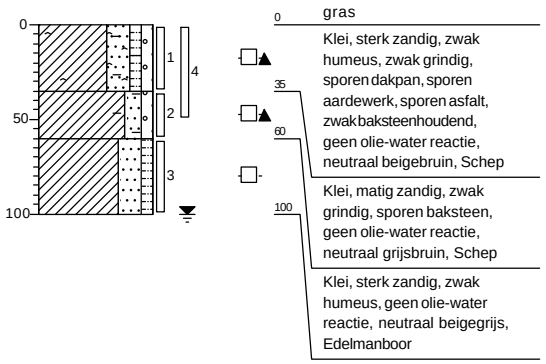
Boring: DA14-1

Datum: 21-2-2020



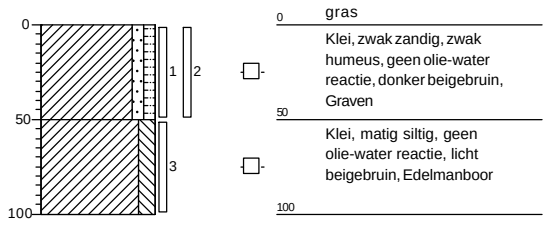
Boring: DA14-2

Datum: 21-2-2020



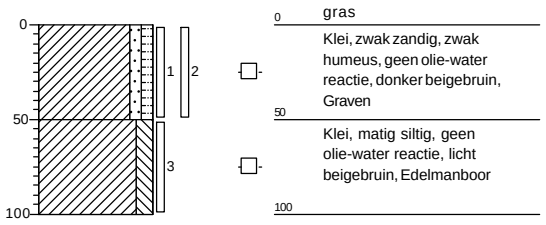
Boring: DA16-A-1

Datum: 21-2-2020



Boring: DA16-A-2

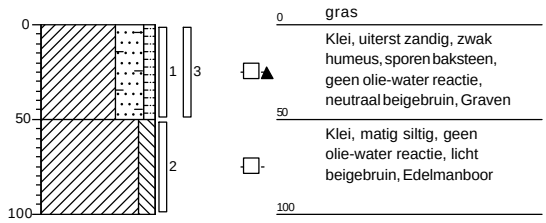
Datum: 21-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

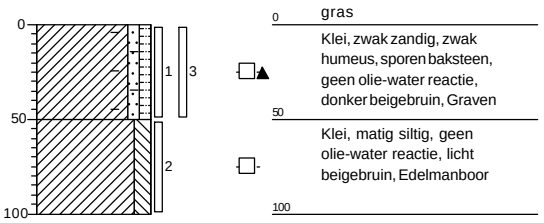
Boring: DA19-A-1

Datum: 20-2-2020



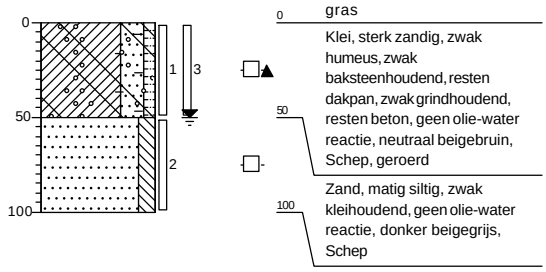
Boring: DA19-A-2

Datum: 20-2-2020



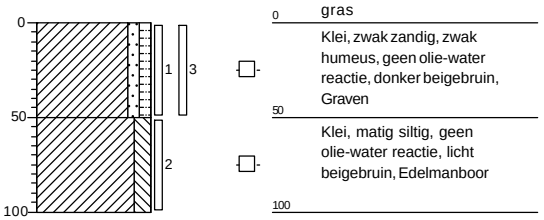
Boring: DA19-A-3

Datum: 25-2-2020



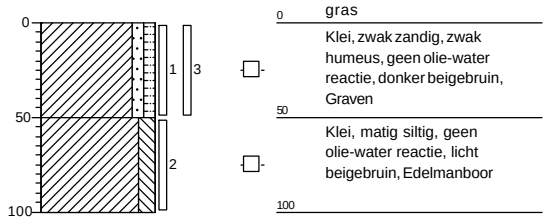
Boring: DA20-A-1

Datum: 20-2-2020



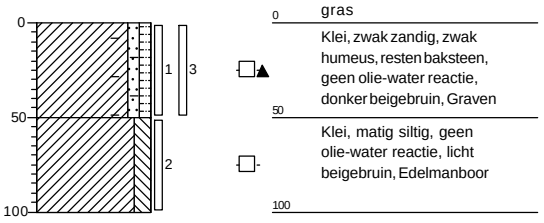
Boring: DA20-A-2

Datum: 20-2-2020



Boring: DA21-A-1

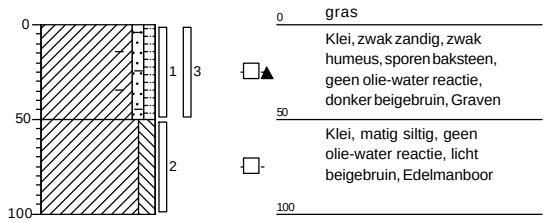
Datum: 20-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

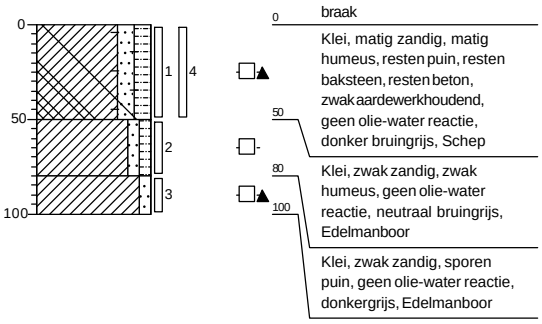
Boring: DA21-A-2

Datum: 20-2-2020



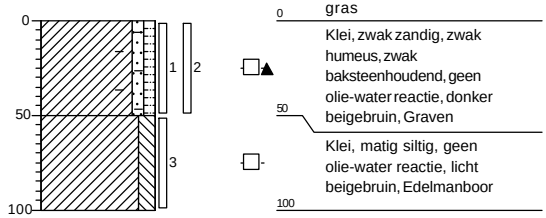
Boring: DA21-A-3

Datum: 25-2-2020



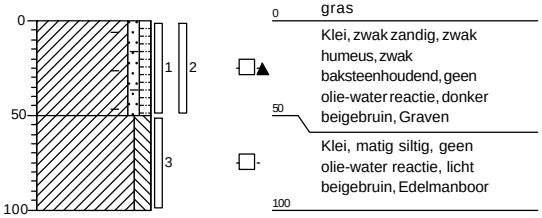
Boring: DA22-A-1

Datum: 20-2-2020



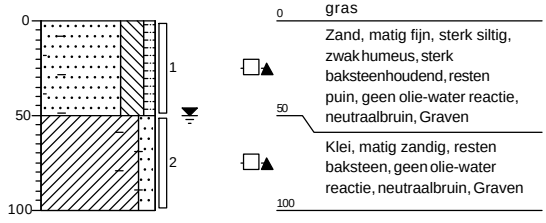
Boring: DA22-A-2

Datum: 20-2-2020



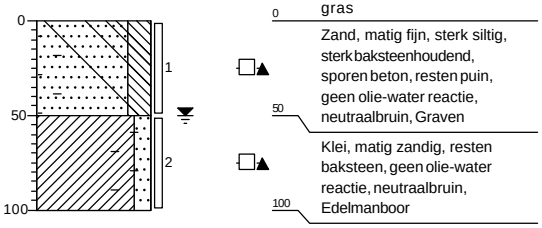
Boring: DA22-A-3

Datum: 27-2-2020



Boring: DA22-A-4

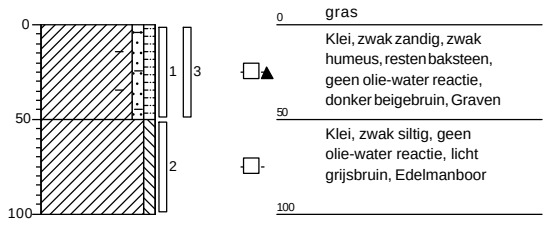
Datum: 27-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

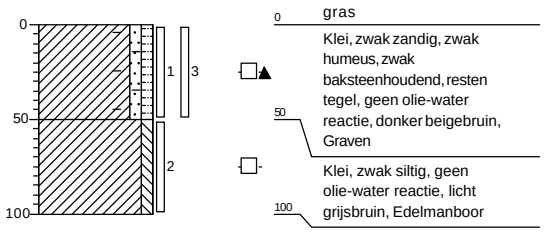
Boring: DA23-A-1

Datum: 19-2-2020



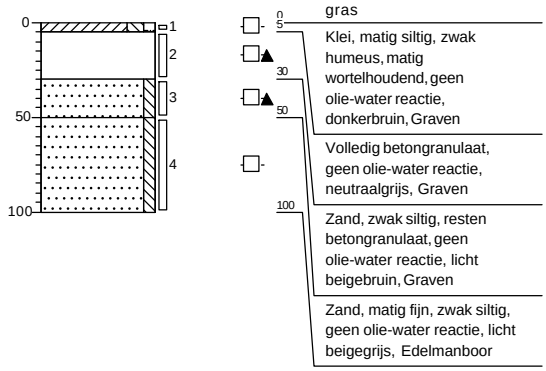
Boring: DA23-A-2

Datum: 19-2-2020



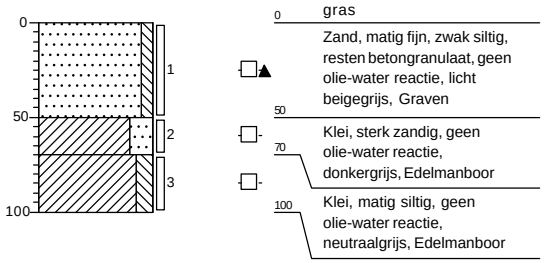
Boring: DA23-A-3

Datum: 27-2-2020



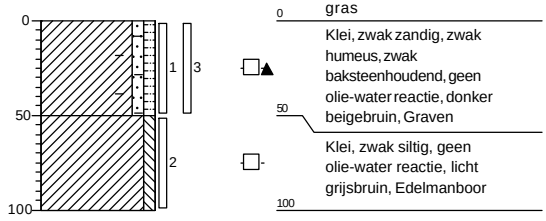
Boring: DA23-A-4

Datum: 27-2-2020



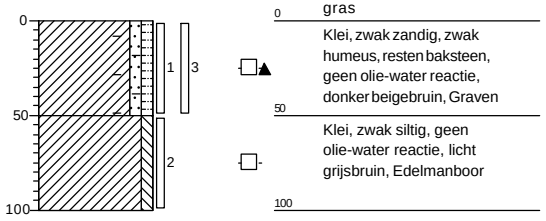
Boring: DA24-A-1

Datum: 19-2-2020



Boring: DA24-A-2

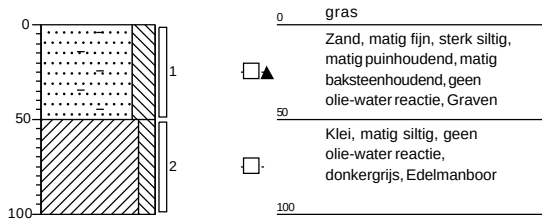
Datum: 19-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

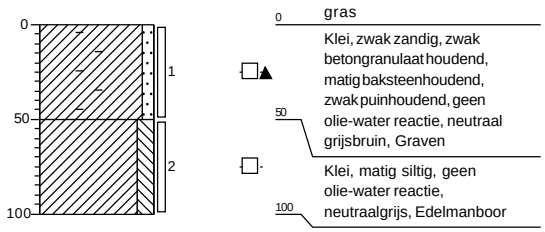
Boring: DA24-A-3

Datum: 27-2-2020



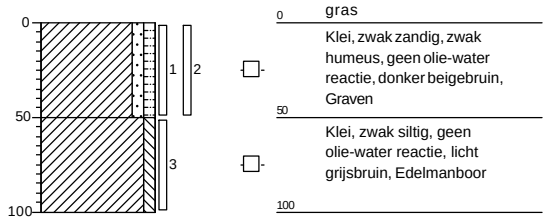
Boring: DA24-A-4

Datum: 27-2-2020



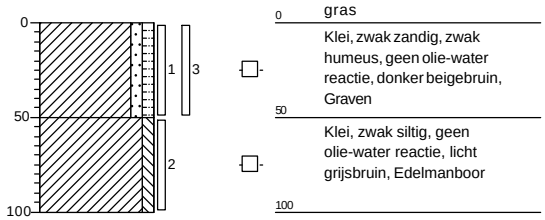
Boring: DA25-A-1

Datum: 19-2-2020



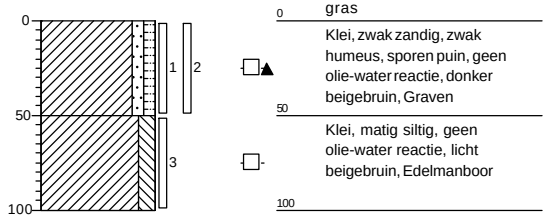
Boring: DA25-A-2

Datum: 19-2-2020



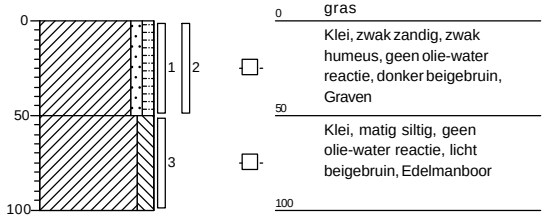
Boring: DA27-A-1

Datum: 21-2-2020



Boring: DA27-A-2

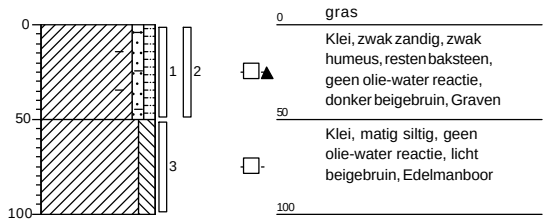
Datum: 21-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

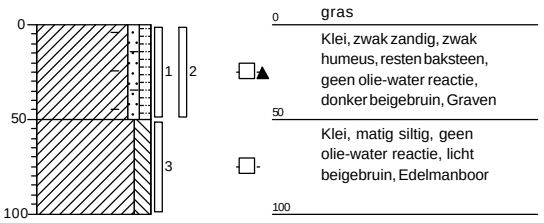
Boring: DA28-A-1

Datum: 21-2-2020



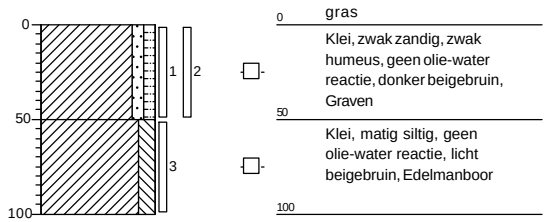
Boring: DA28-A-2

Datum: 21-2-2020



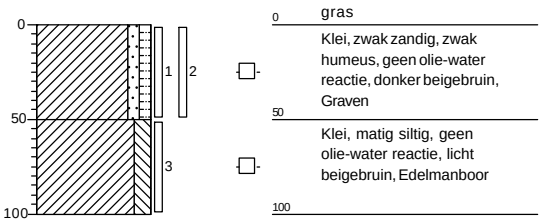
Boring: DA29-A-1

Datum: 21-2-2020



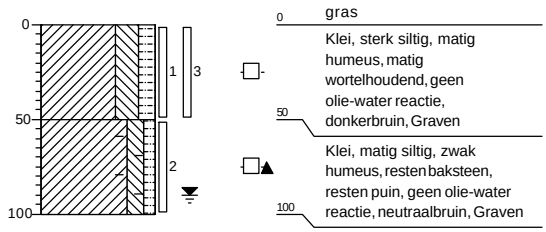
Boring: DA29-A-2

Datum: 21-2-2020



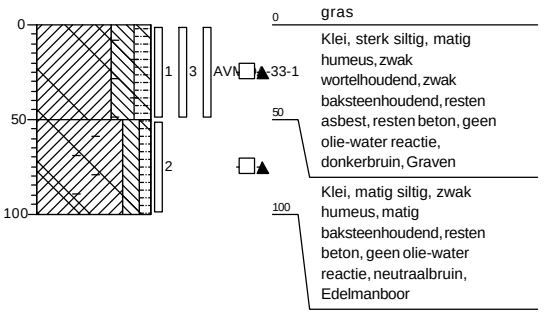
Boring: DA33-2

Datum: 27-2-2020



Boring: DA33-A-1

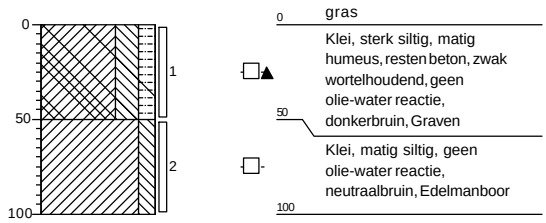
Datum: 27-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

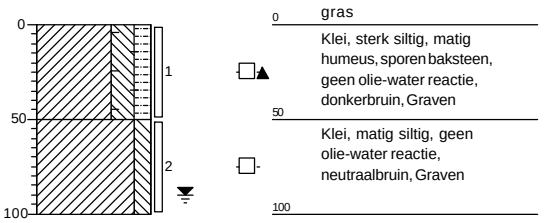
Boring: DA34-1

Datum: 27-2-2020



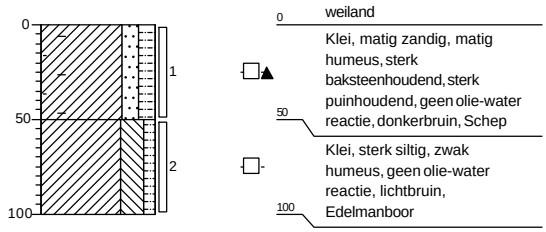
Boring: DA34-2

Datum: 27-2-2020



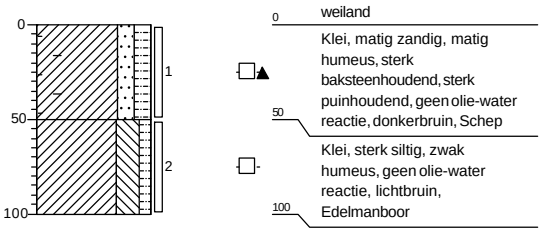
Boring: DA36-A-1

Datum: 17-2-2020



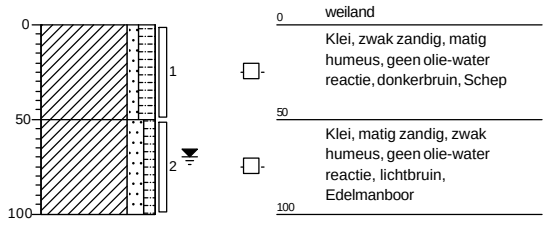
Boring: DA36-A-2

Datum: 17-2-2020



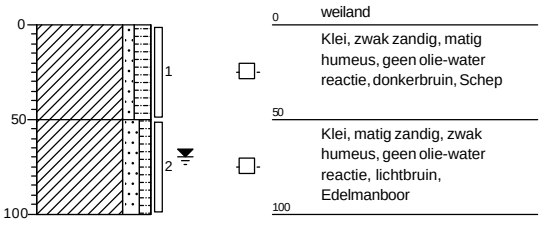
Boring: DA37-A-1

Datum: 17-2-2020



Boring: DA37-A-2

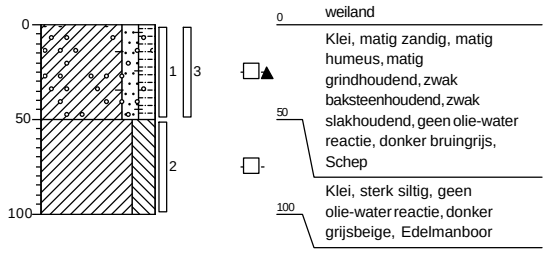
Datum: 17-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: DA37-A-3

Datum: 2-3-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, matig grindhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak slakhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Schep

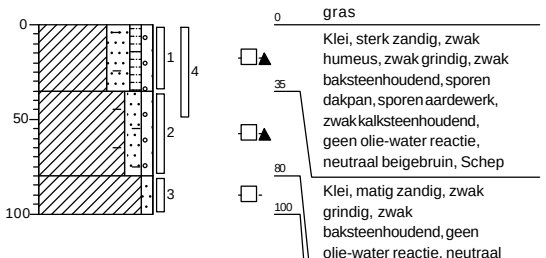
50

Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, donker grijsbeige, Edelmanboor

100

Boring: DA40-1

Datum: 21-2-2020



0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, sporen dakpan, sporen aardewerk, zwak kalksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Schep

35

Klei, matig zandig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Schep

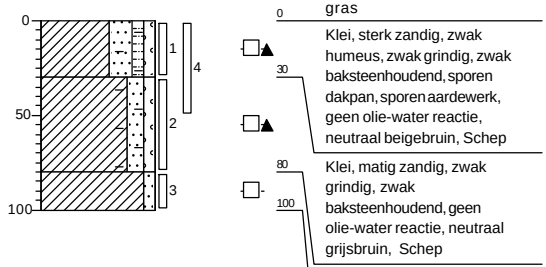
80

Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor

100

Boring: DA40-2

Datum: 21-2-2020



0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, sporen dakpan, sporen aardewerk, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Schep

30

Klei, matig zandig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Schep

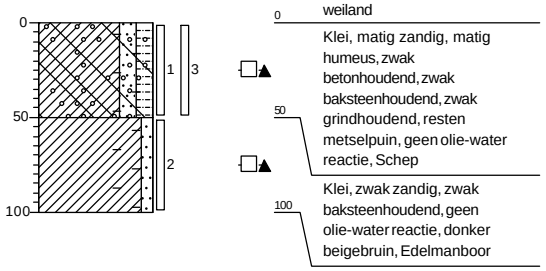
80

Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor

100

Boring: DA40-A-3

Datum: 2-3-2020



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, resten metselpuin, geen olie-water reactie, Schep

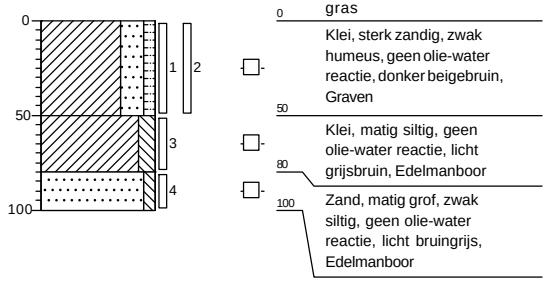
50

Klei, zwak zandig, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor

100

Boring: DA41-A-1

Datum: 20-2-2020



0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Graven

50

Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

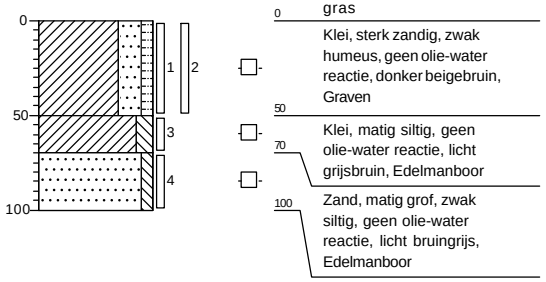
80

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

100

Boring: DA41-A-2

Datum: 20-2-2020



0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Graven

50

Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

70

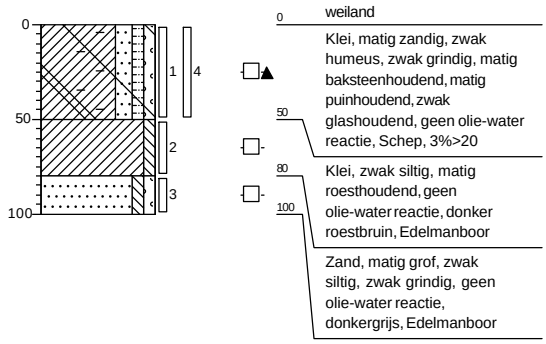
Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

100

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

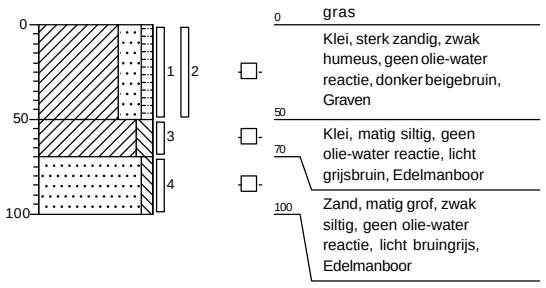
Boring: DA41-A-3

Datum: 3-3-2020



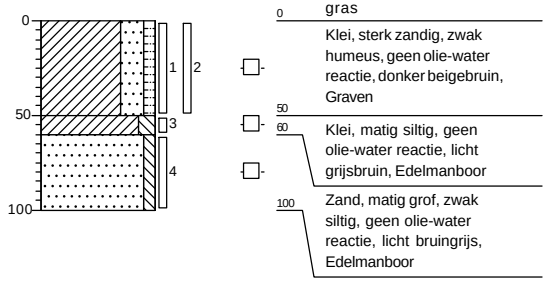
Boring: DA42-A-1

Datum: 20-2-2020



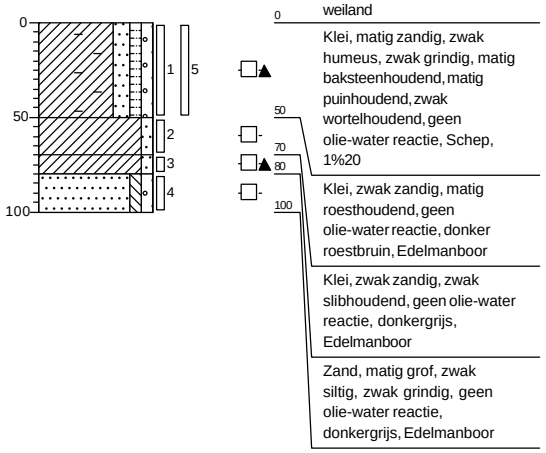
Boring: DA42-A-2

Datum: 20-2-2020



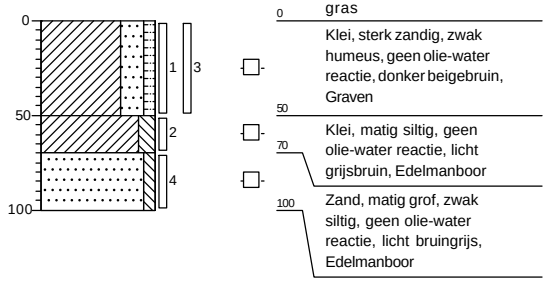
Boring: DA42-A-3

Datum: 3-3-2020



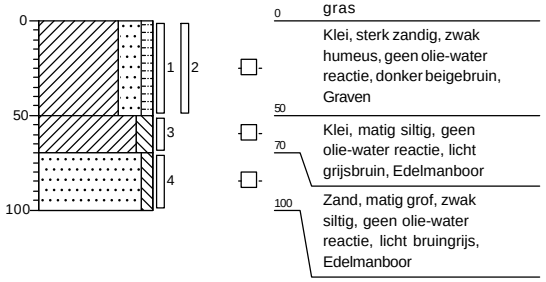
Boring: DA43-A-1

Datum: 20-2-2020



Boring: DA43-A-2

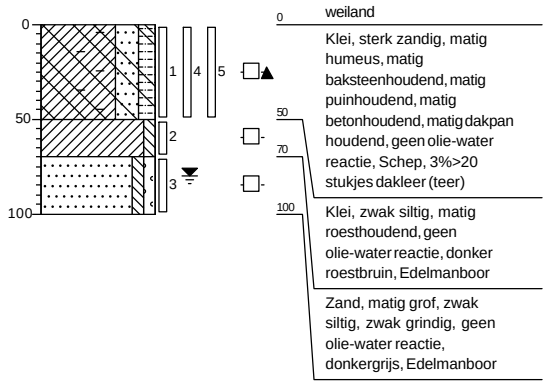
Datum: 20-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

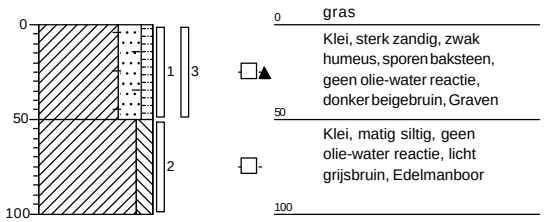
Boring: DA43-A-3

Datum: 3-3-2020



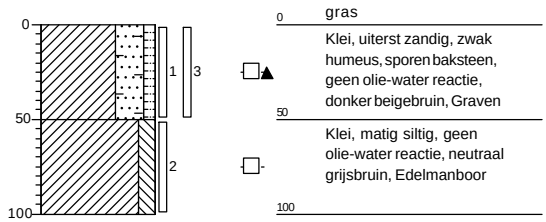
Boring: DA44-A-1

Datum: 20-2-2020



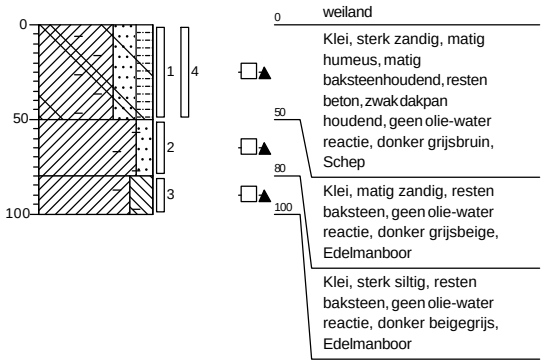
Boring: DA44-A-2

Datum: 20-2-2020



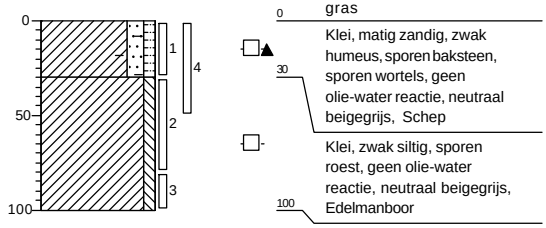
Boring: DA44-A-3

Datum: 25-2-2020



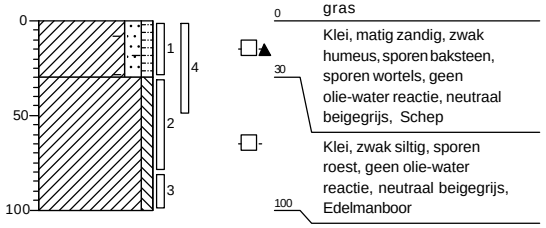
Boring: DA47-1

Datum: 21-2-2020



Boring: DA47-2

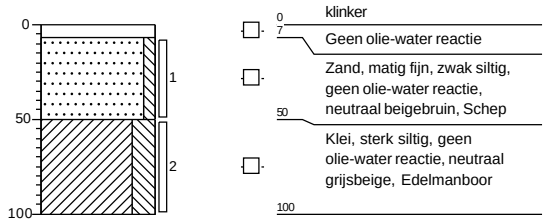
Datum: 21-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

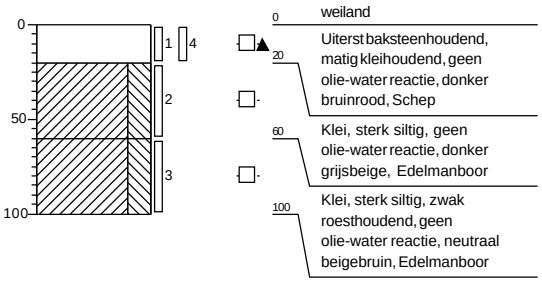
Boring: DA47-A-3

Datum: 2-3-2020



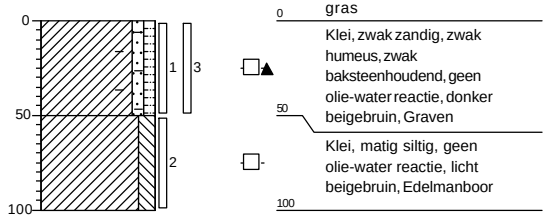
Boring: DA47-A-4

Datum: 2-3-2020



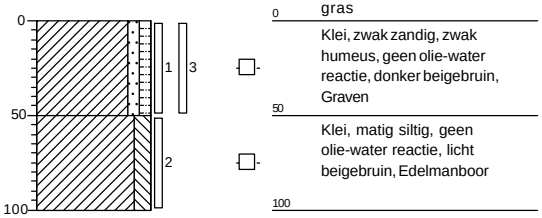
Boring: DA48-A-1

Datum: 19-2-2020



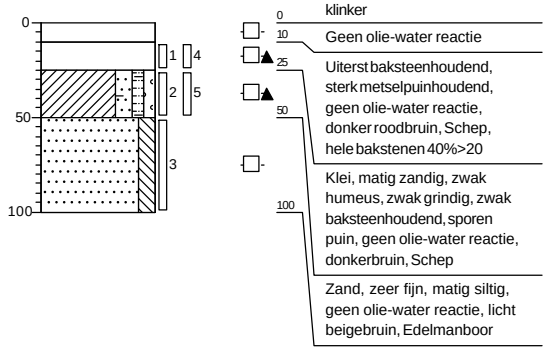
Boring: DA48-A-2

Datum: 19-2-2020



Boring: DA48-A-3

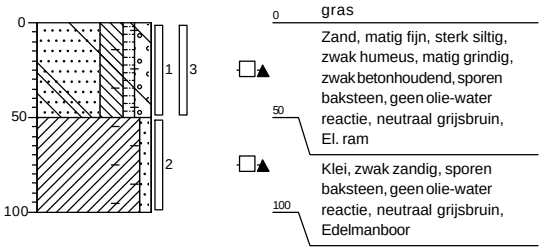
Datum: 3-3-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: inrit1-A-1

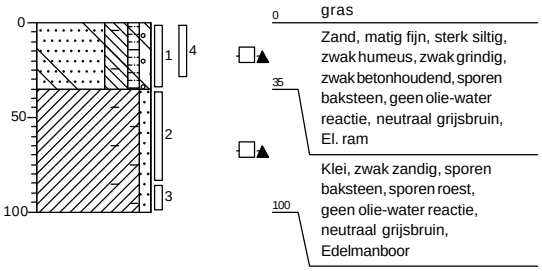
Datum: 17-2-2020



0	gras
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig grindig, zwak betonhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, El. ram
50	
	Klei, zwak zandig, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: inrit1-A-2

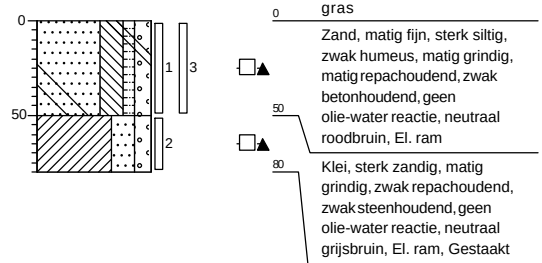
Datum: 17-2-2020



0	gras
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak betonhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, El. ram
35	
	Klei, zwak zandig, sporen baksteen, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: inrit2-A-1

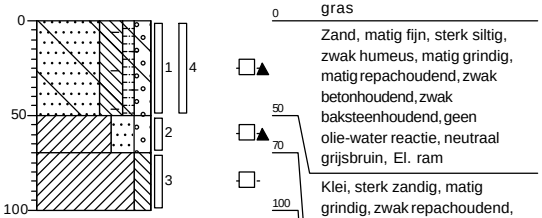
Datum: 17-2-2020



0	gras
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig grindig, matig repachoudend, zwak betonhoudend, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, El. ram
50	
	Klei, sterk zandig, matig grindig, zwak repachoudend, zwak steenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, El. ram, Gestaakt IVM STENEN OF BETON
80	

Boring: inrit2-A-2

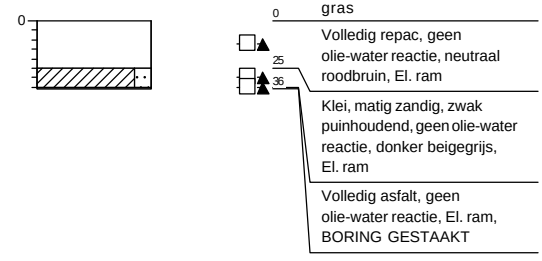
Datum: 17-2-2020



0	gras
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig grindig, matig repachoudend, zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, El. ram
50	
70	
	Klei, sterk zandig, matig grindig, zwak repachoudend, zwak steenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, El. ram, Gestaakt IVM STENEN OF BETON
100	
	Klei, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor

Boring: inrit3-A-1_N

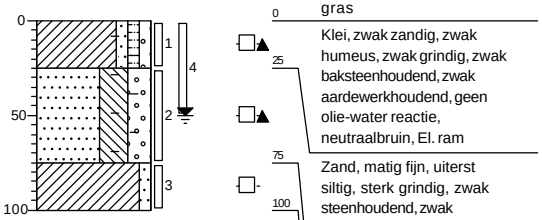
Datum: 17-2-2020



0	gras
	Volledig repac, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, El. ram
25	
36	
	Klei, matig zandig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker beigegrijs, El. ram
	Volledig asfalt, geen olie-water reactie, El. ram, BORING GESTAAKT

Boring: inrit3-A-2

Datum: 17-2-2020



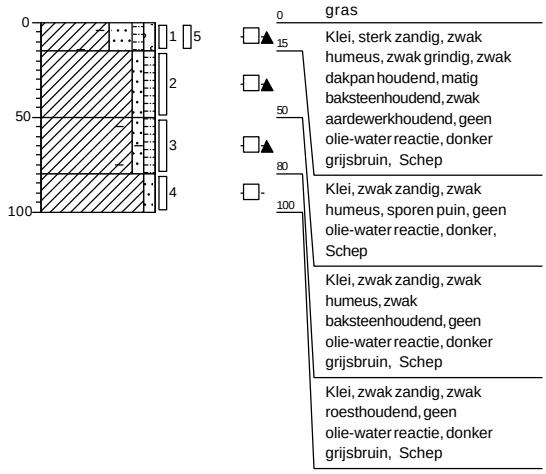
0	gras
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, El. ram
25	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, sterk grindig, zwak steenhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, El. ram
75	
100	
	Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker beigegrijs, El. ram

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

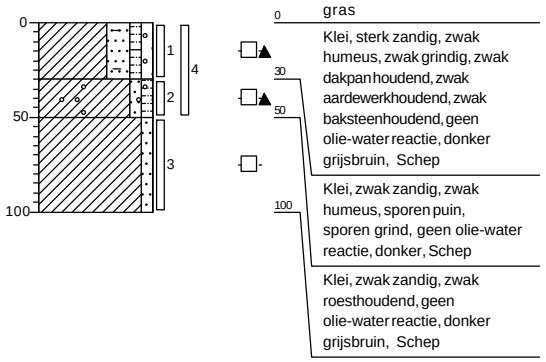
Boring: inrit4-A-1

Datum: 17-2-2020



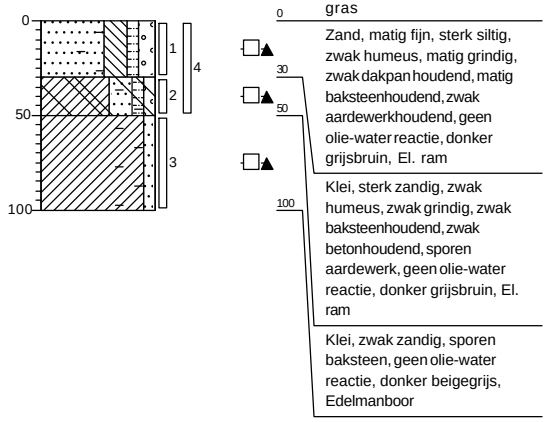
Boring: inrit4-A-2

Datum: 17-2-2020



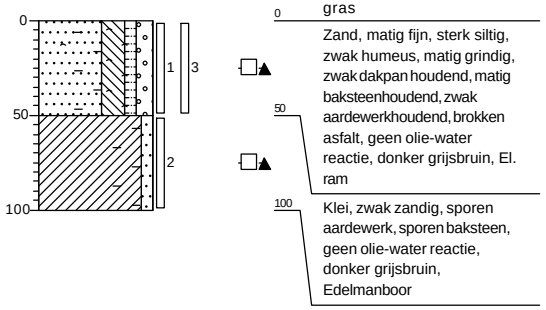
Boring: inrit5-A-1

Datum: 18-2-2020



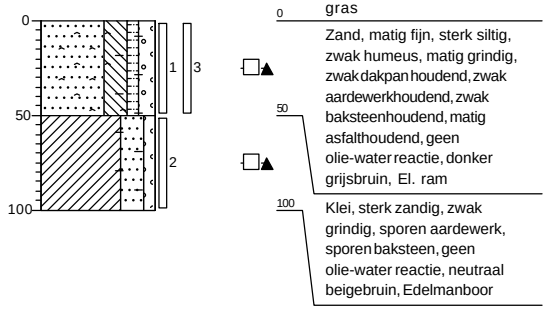
Boring: inrit5-A-2

Datum: 18-2-2020



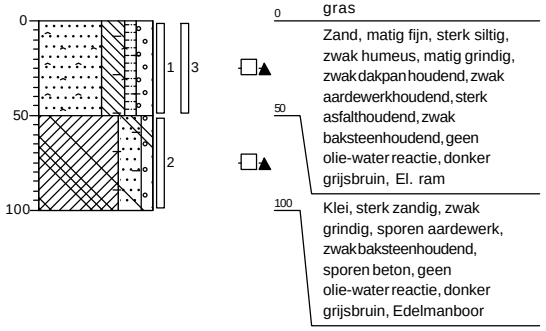
Boring: inrit6-A-1

Datum: 18-2-2020



Boring: inrit6-A-2

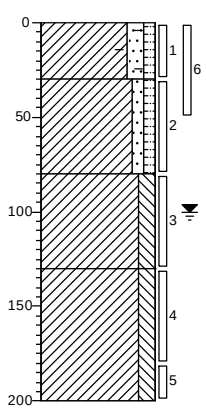
Datum: 18-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: SD1-A-1

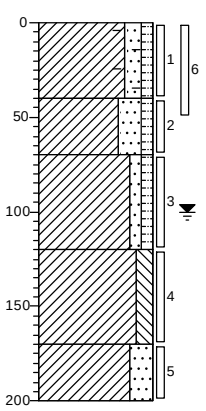
Datum: 21-2-2020



0	gras
30	Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep
80	Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Schep
130	Klei, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
200	Klei, matig siltig, laagjes zand, sporen slib, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: SD1-A-2

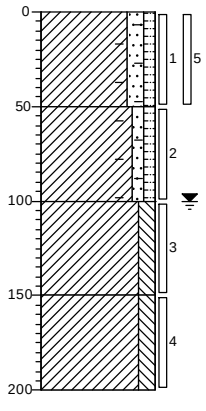
Datum: 21-2-2020



0	gras
40	Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep
70	Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor
120	Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
170	Klei, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
200	Klei, sterk zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: SD1-A-3

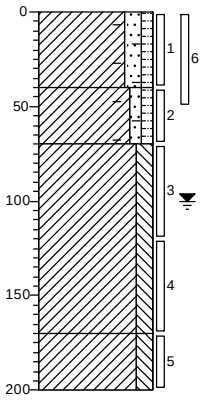
Datum: 21-2-2020



0	gras
50	Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep
100	Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	Klei, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
200	Klei, matig siltig, sporen roest, sporen slib, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: SD1-A-4

Datum: 20-2-2020

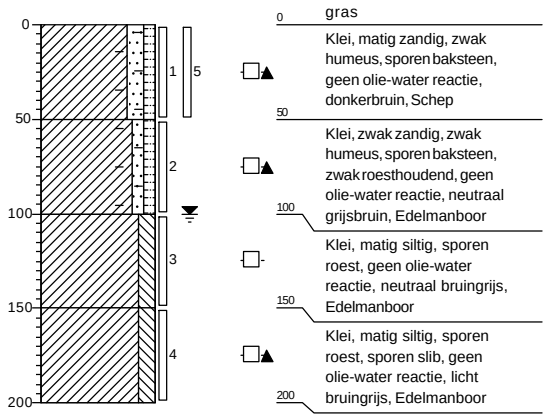


0	gras
40	Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep
70	Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
170	Klei, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
200	Klei, matig siltig, sporen roest, sporen slib, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: SD1-A-5

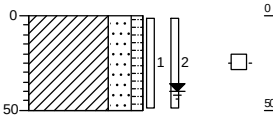
Datum: 20-2-2020



0	gras
50	Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep
100	Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	Klei, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
200	Klei, matig siltig, sporen roest, sporen slib, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: SD1-A-6

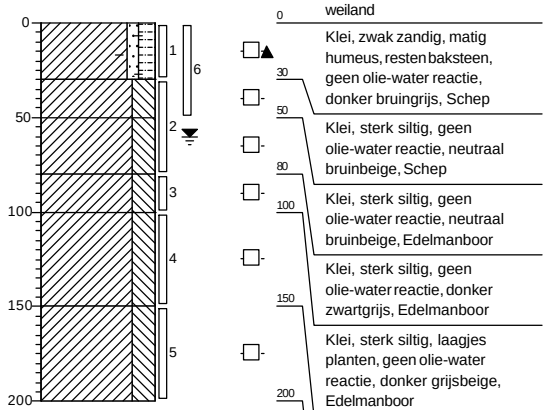
Datum: 20-2-2020



0	gras
50	Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: SD6-A-1

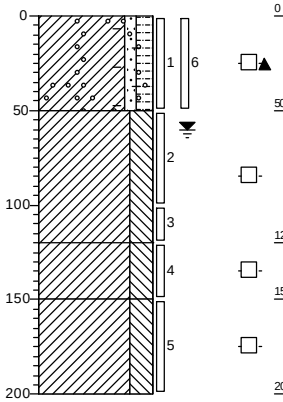
Datum: 24-2-2020



0	weiland
30	Klei, zwak zandig, matig humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Schep
50	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Schep
80	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
100	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
150	Klei, sterk siltig, laagjes planten, geen olie-water reactie, donker grijsbeige, Edelmanboor
200	Klei, sterk siltig, resten planten, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: SD6-A-2

Datum: 24-2-2020

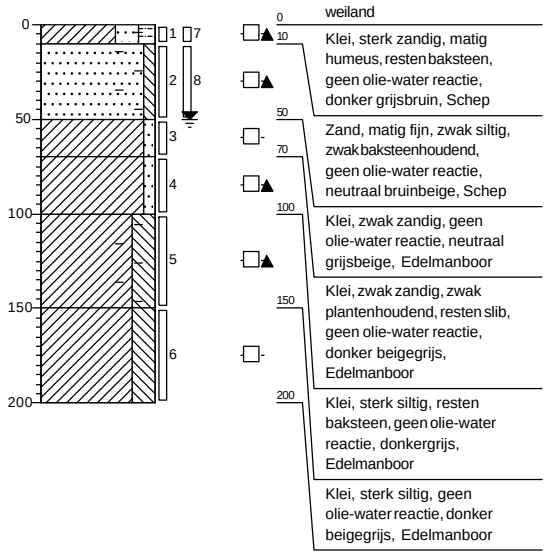


0	weiland
50	Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak koolhoudend, zwak grindhoudend, resten baksteen, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Schep
120	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
150	Klei, sterk siltig, laagjes planten, geen olie-water reactie, donker grijsbeige, Edelmanboor
200	Klei, sterk siltig, resten planten, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, Edelmanboor

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: SD6-A-3

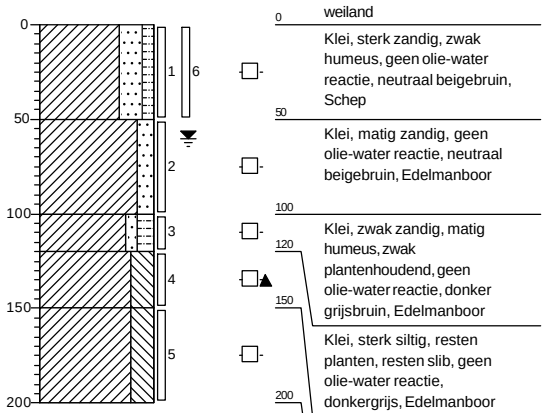
Datum: 24-2-2020



0	weiland
10	Klei, sterk zandig, matig humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Schep
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Schep
70	Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
100	Klei, zwak zandig, zwak plantenhoudend, resten slib, geen olie-water reactie, donker beigegrijs, Edelmanboor
150	Klei, sterk siltig, resten baksteen, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor
200	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, donker beigegrijs, Edelmanboor

Boring: SD6-A-4

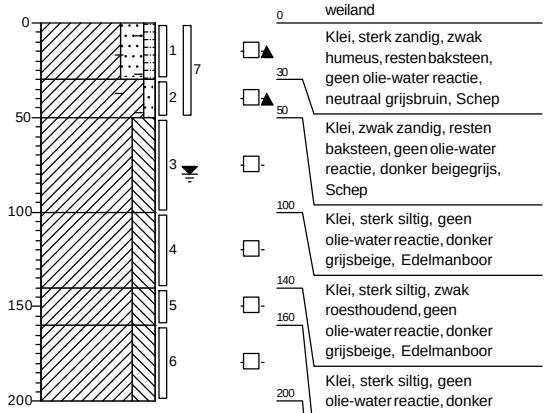
Datum: 24-2-2020



0	weiland
50	Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Schep
100	Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
120	Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak plantenhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
150	Klei, sterk siltig, resten planten, resten slib, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor
200	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, donker beigegrijs, Edelmanboor

Boring: SD6-A-5

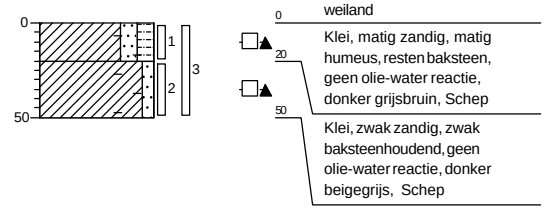
Datum: 25-2-2020



0	weiland
30	Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Schep
50	Klei, zwak zandig, resten baksteen, geen olie-water reactie, donker beigegrijs, Schep
100	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, donker grijsbeige, Edelmanboor
140	Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbeige, Edelmanboor
160	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
200	Klei, sterk siltig, resten planten, geen olie-water reactie, donker beigegrijs, Edelmanboor

Boring: SD6-A-6

Datum: 25-2-2020



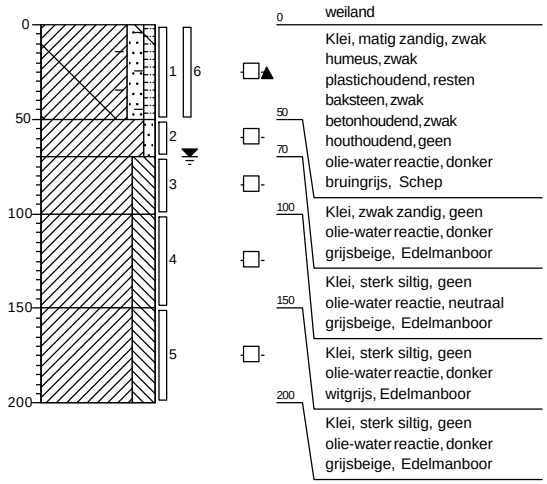
0	weiland
20	Klei, matig zandig, matig humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Schep
50	Klei, zwak zandig, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker beigegrijs, Schep

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

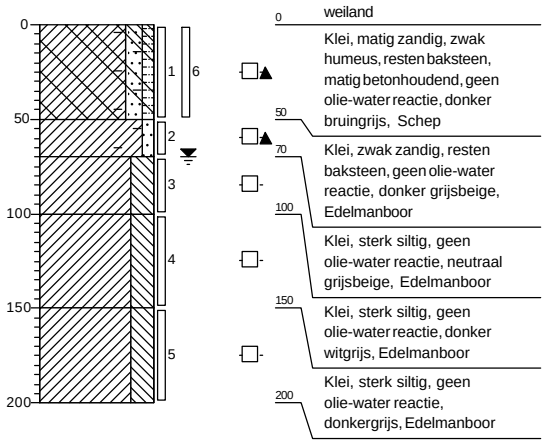
Boring: SD12-A-1

Datum: 2-3-2020



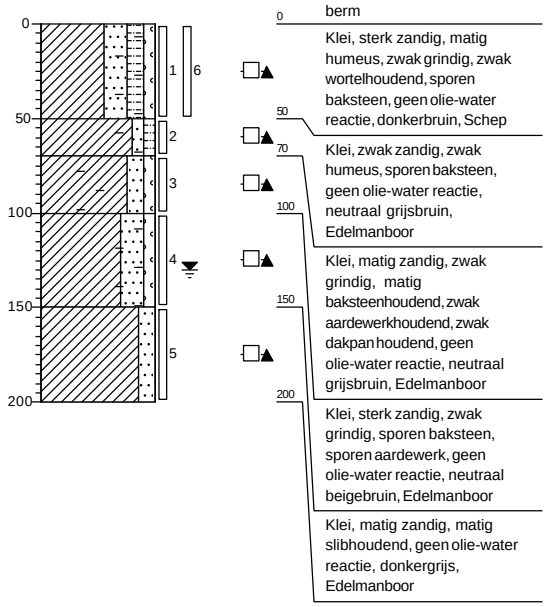
Boring: SD12-A-2

Datum: 2-3-2020



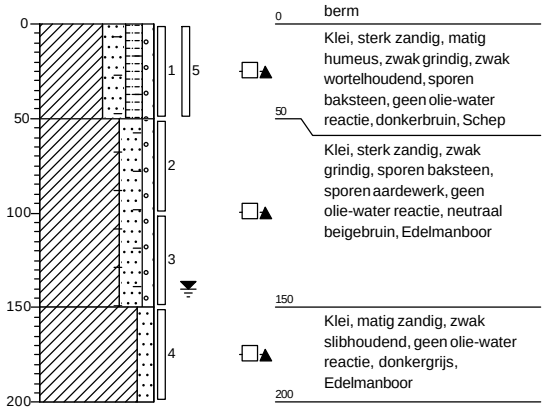
Boring: SD15-A-1

Datum: 20-2-2020



Boring: SD15-A-2

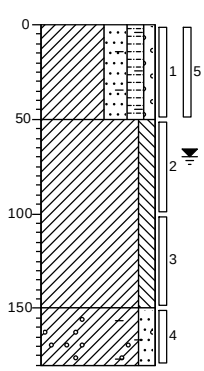
Datum: 20-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: SD15-A-3

Datum: 20-2-2020



0 berm

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, sporen baksteen, sporen aardewerk, sporen wortels, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep

50

Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

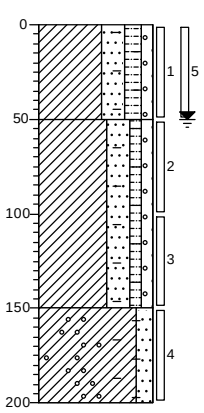
150

Klei, matig zandig, zwak slibhoudend, zwak grindhoudend, laagjes zand, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor, BORING gestaakt IVM STEEN OF BETON

180

Boring: SD15-A-4

Datum: 20-2-2020



0 berm

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, sporen baksteen, sporen aardewerk, matig wortelhoudend, zwak houthoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep

50

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak houthoudend, sporen slib, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

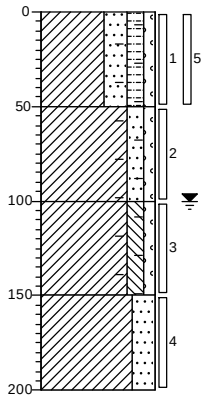
150

Klei, matig zandig, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak houthoudend, matig slibhoudend, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

200

Boring: SD15-A-5

Datum: 20-2-2020



0 gras

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, sporen baksteen, sporen aardewerk, matig wortelhoudend, zwak houthoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep

50

Klei, matig zandig, zwak grindig, sporen baksteen, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

100

Klei, matig siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, zwak slibhoudend, sporen baksteen, sporen hout, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

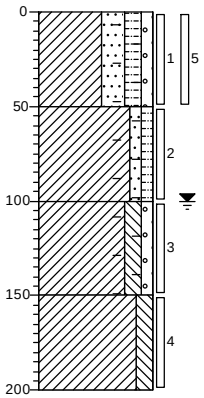
150

Klei, sterk zandig, sporen slib, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

200

Boring: SD15-A-6

Datum: 20-2-2020



0 gras

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, sporen baksteen, sporen aardewerk, geen olie-water reactie, donkerbruin, Schep

50

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

100

Klei, matig siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, sporen dakpan, sporen hout, sporen slib, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

150

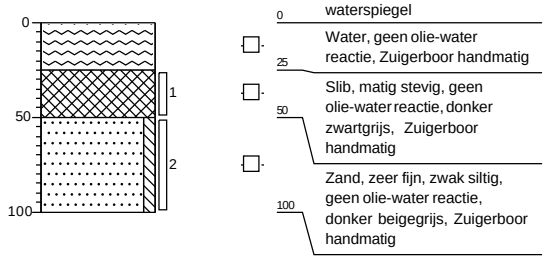
Klei, matig siltig, sporen slib, sporen roest, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor

200

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

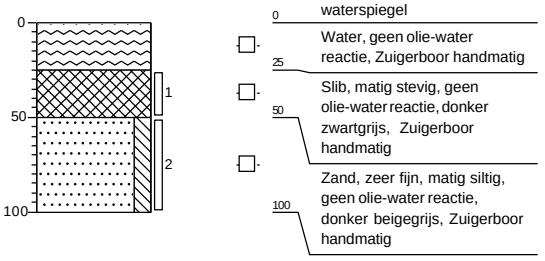
Boring: S1-001

Datum: 13-2-2020



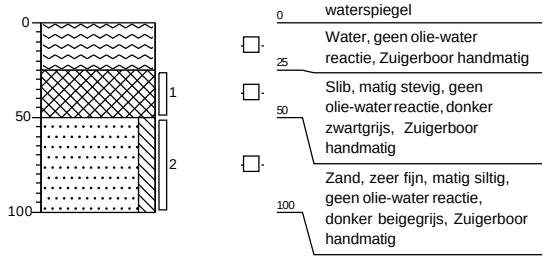
Boring: S1-002

Datum: 13-2-2020



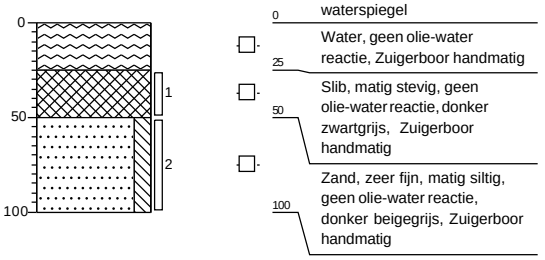
Boring: S1-003

Datum: 13-2-2020



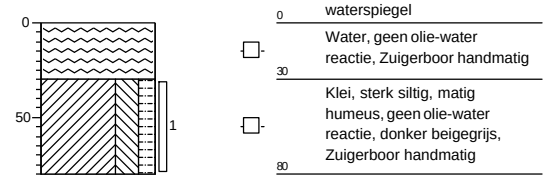
Boring: S1-004

Datum: 13-2-2020



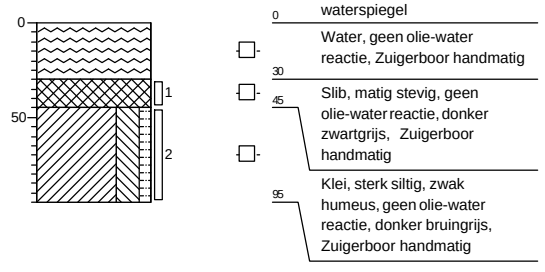
Boring: S1-005

Datum: 13-2-2020



Boring: S1-006

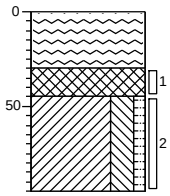
Datum: 13-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: S1-007

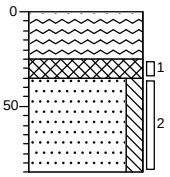
Datum: 13-2-2020



0	waterspiegel
	Water, geen olie-water reactie, Zuigerboor handmatig
30	
	Slib, matig stevig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
45	
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Zuigerboor handmatig
95	

Boring: S1-008

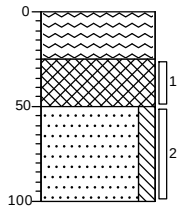
Datum: 13-2-2020



0	waterspiegel
	Water, geen olie-water reactie, Zuigerboor handmatig
25	
35	Slib, matig stevig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
85	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donker beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: S1-009

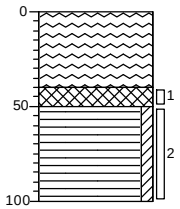
Datum: 13-2-2020



0	waterspiegel
	Water, geen olie-water reactie, Zuigerboor handmatig
25	
50	Slib, matig stevig, geen olie-water reactie, Zuigerboor handmatig
	Zand, matig grof, matig siltig, geen olie-water reactie, donker grijszwart, Zuigerboor handmatig
100	

Boring: S1-010

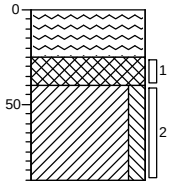
Datum: 13-2-2020



0	waterspiegel
	Water, geen olie-water reactie, Zuigerboor handmatig
40	
50	Slib, matig stevig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
100	Veen, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Zuigerboor handmatig

Boring: S1-011

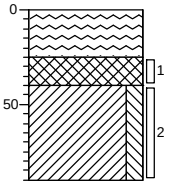
Datum: 13-2-2020



0	waterspiegel
	Water, geen olie-water reactie
25	
40	Slib, matig stevig, resten planten, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor
90	Klei, matig siltig, resten planten, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor

Boring: S1-012

Datum: 13-2-2020



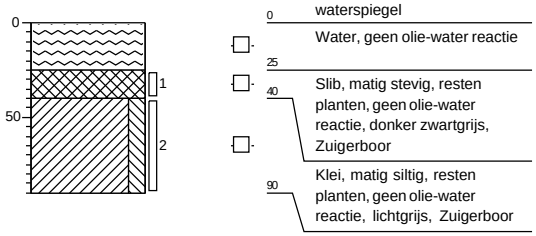
0	waterspiegel
	Water, geen olie-water reactie
25	
40	Slib, matig stevig, resten planten, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor
90	Klei, matig siltig, resten planten, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

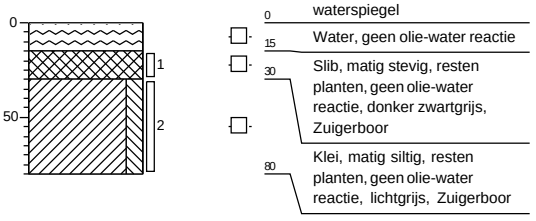
Boring: S1-013

Datum: 13-2-2020



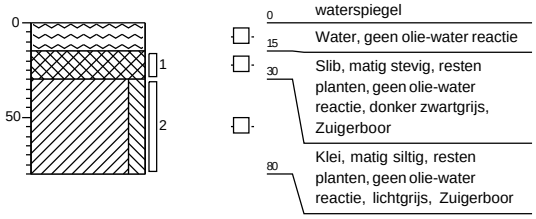
Boring: S1-014

Datum: 13-2-2020



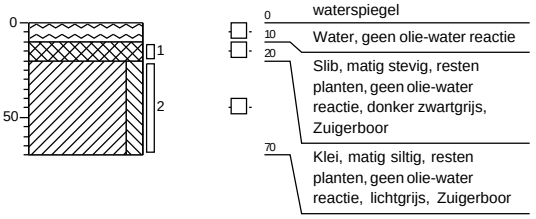
Boring: S1-015

Datum: 13-2-2020



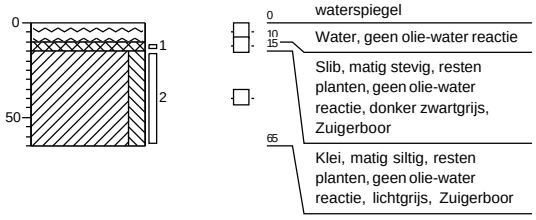
Boring: S1-016

Datum: 13-2-2020



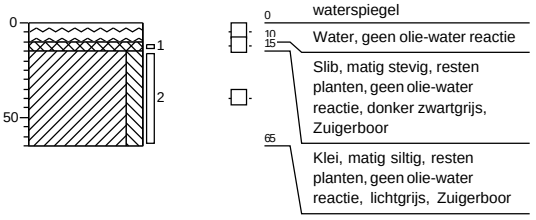
Boring: S1-017

Datum: 13-2-2020



Boring: S1-018

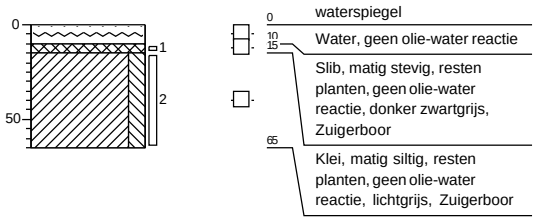
Datum: 13-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

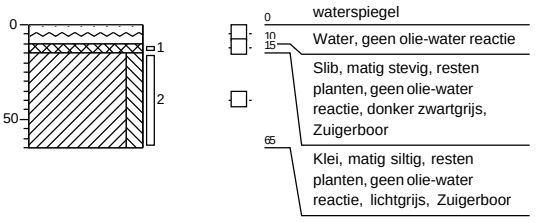
Boring: S1-019

Datum: 13-2-2020



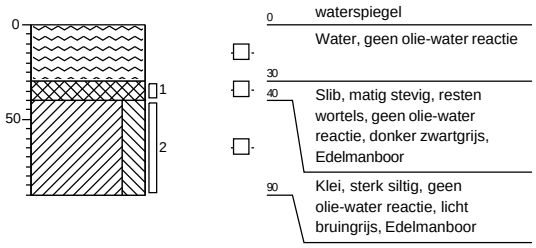
Boring: S1-020

Datum: 13-2-2020



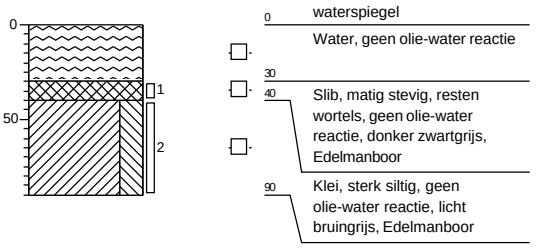
Boring: S1-021

Datum: 13-2-2020



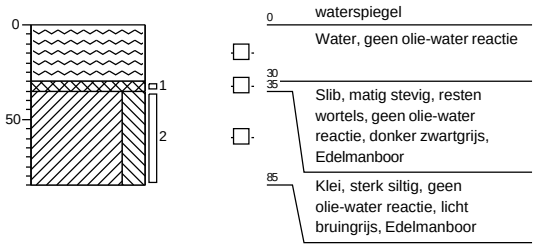
Boring: S1-022

Datum: 13-2-2020



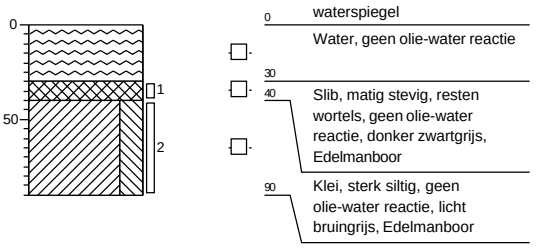
Boring: S1-023

Datum: 13-2-2020



Boring: S1-024

Datum: 13-2-2020

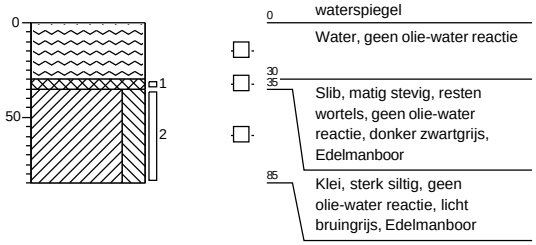


Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

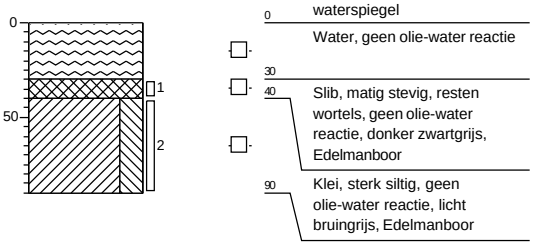
Boring: S1-025

Datum: 13-2-2020



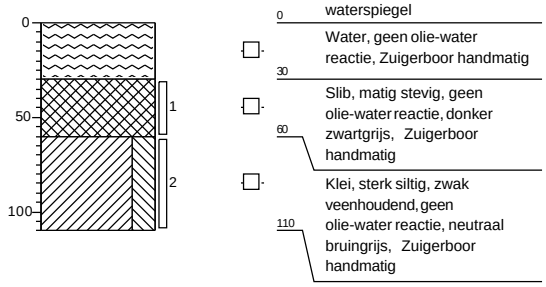
Boring: S1-026

Datum: 13-2-2020



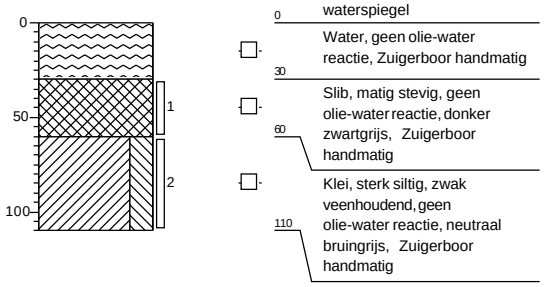
Boring: S1-027

Datum: 14-2-2020



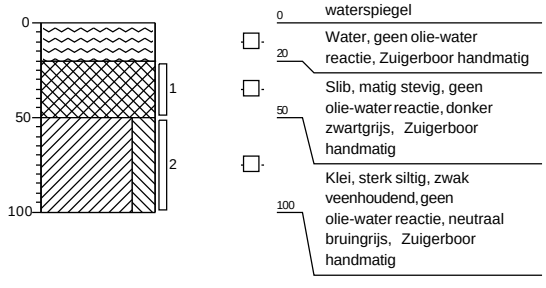
Boring: S1-028

Datum: 14-2-2020



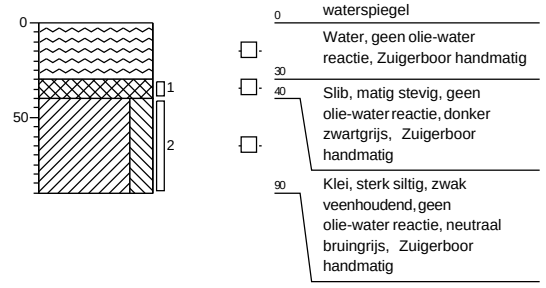
Boring: S1-029

Datum: 14-2-2020



Boring: S1-030

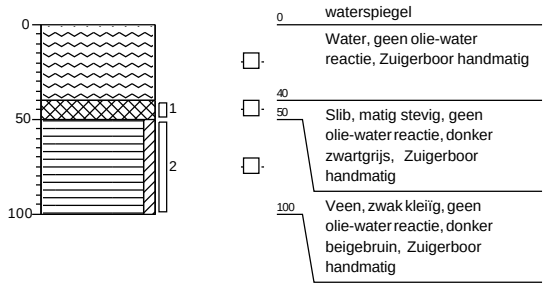
Datum: 14-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

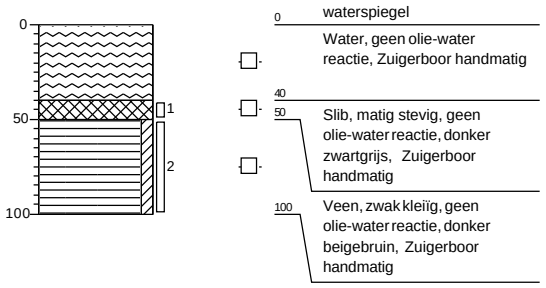
Boring: S1-031

Datum: 13-2-2020



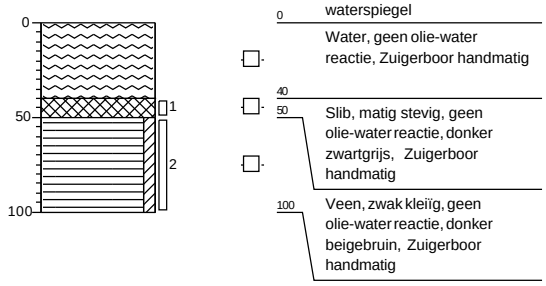
Boring: S1-032

Datum: 13-2-2020



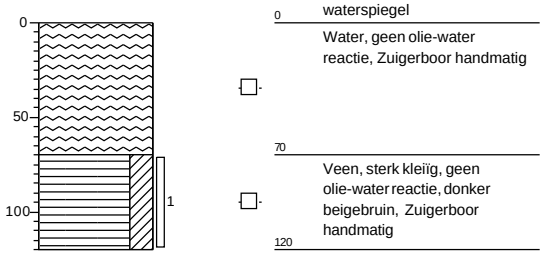
Boring: S1-033

Datum: 13-2-2020



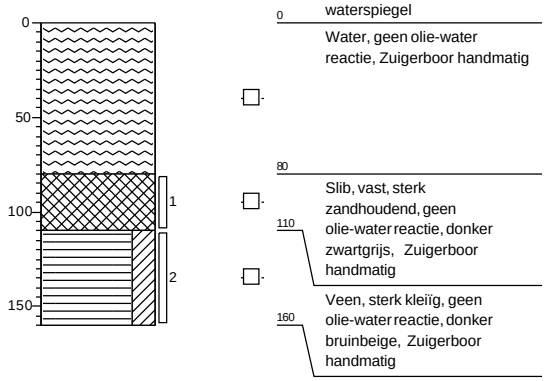
Boring: S1-034

Datum: 13-2-2020



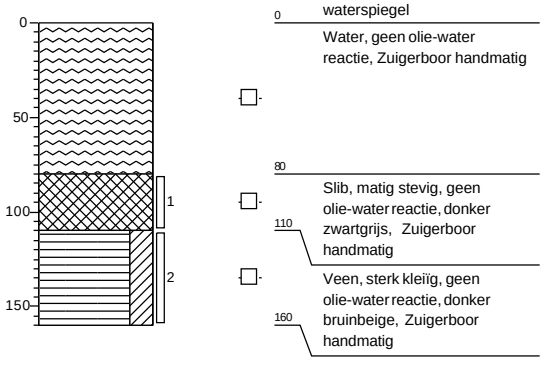
Boring: S1-035

Datum: 13-2-2020



Boring: S1-036

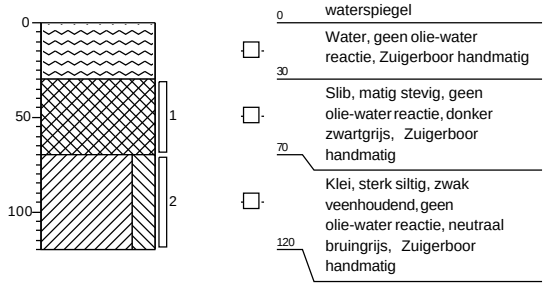
Datum: 13-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

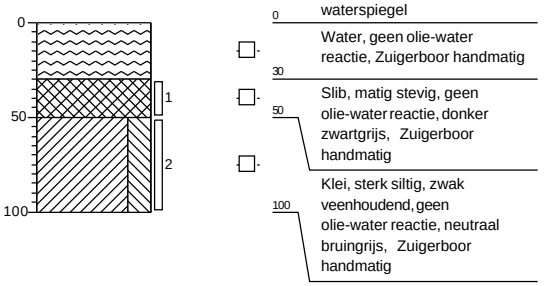
Boring: S1-037

Datum: 14-2-2020



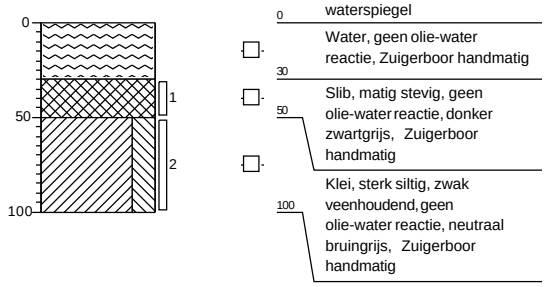
Boring: S1-038

Datum: 14-2-2020



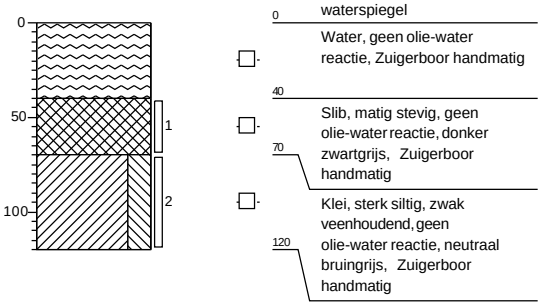
Boring: S1-039

Datum: 14-2-2020



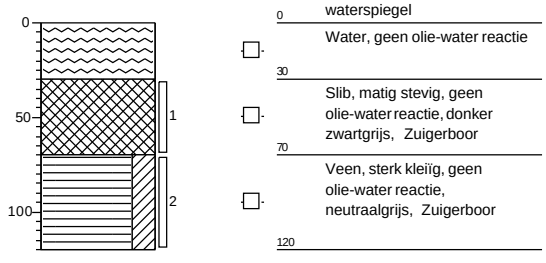
Boring: S1-040

Datum: 14-2-2020



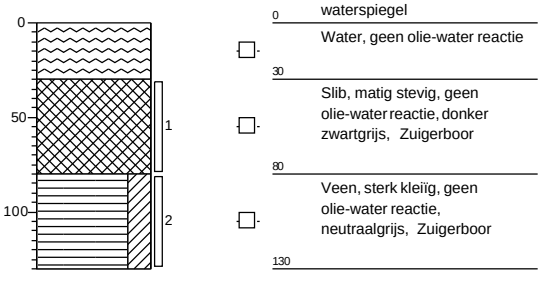
Boring: S1-041

Datum: 14-2-2020



Boring: S1-042

Datum: 14-2-2020

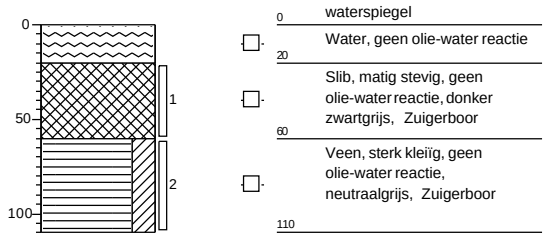


Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

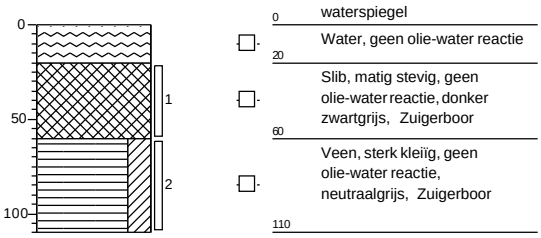
Boring: S1-043

Datum: 14-2-2020



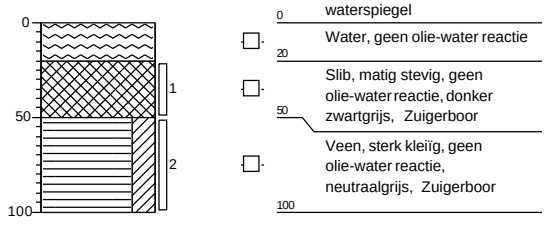
Boring: S1-044

Datum: 14-2-2020



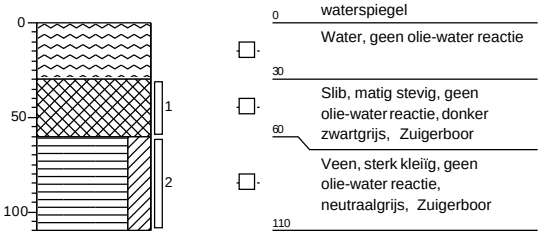
Boring: S1-045

Datum: 14-2-2020



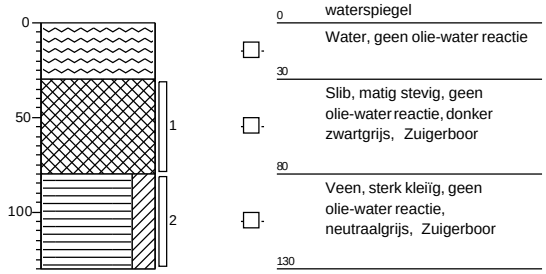
Boring: S1-046

Datum: 14-2-2020



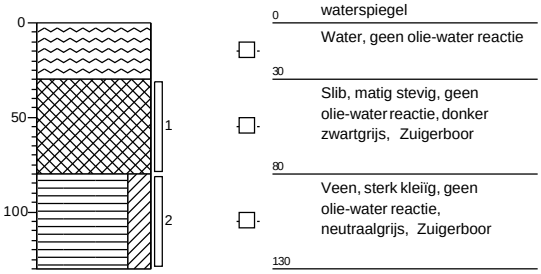
Boring: S1-047

Datum: 14-2-2020



Boring: S1-048

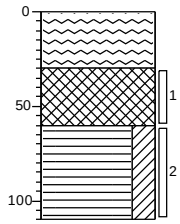
Datum: 14-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: S1-049

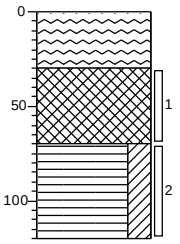
Datum: 14-2-2020



0	waterspiegel
	Water, geen olie-water reactie
30	
	Slib, matig stevig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor
60	
	Veen, sterk kleiïg, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor
110	

Boring: S1-050

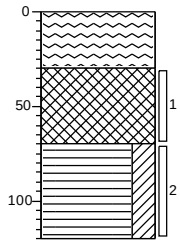
Datum: 14-2-2020



0	waterspiegel
	Water, geen olie-water reactie
30	
	Slib, matig stevig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor
70	
	Veen, sterk kleiïg, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor
120	

Boring: S1-051

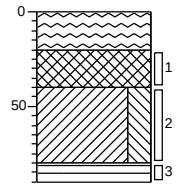
Datum: 12-2-2020



0	waterspiegel
	Water, geen olie-water reactie
30	
	Slib, matig stevig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor
70	
	Veen, sterk kleiïg, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor
120	

Boring: S1-052

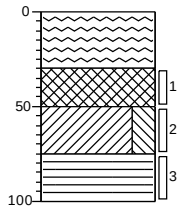
Datum: 12-2-2020



0	waterspiegel
	Water, geen olie-water reactie
20	
	Slib, matig stevig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor
40	
	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor
80	
90	
	Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, Zuigerboor

Boring: S1-053

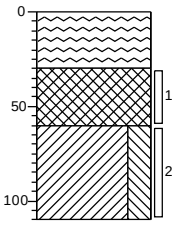
Datum: 12-2-2020



0	waterspiegel
	Water, geen olie-water reactie
30	
	Slib, matig stevig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor
50	
	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor
75	
100	
	Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, Zuigerboor

Boring: S1-054

Datum: 12-2-2020



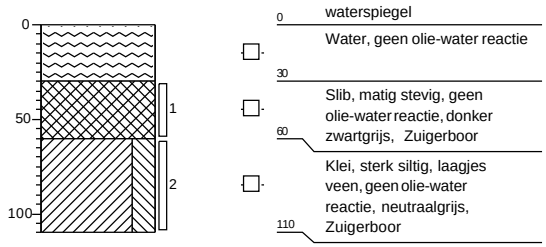
0	waterspiegel
	Water, geen olie-water reactie
30	
	Slib, matig stevig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor
60	
	Klei, sterk siltig, laagjes veen, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor
110	

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

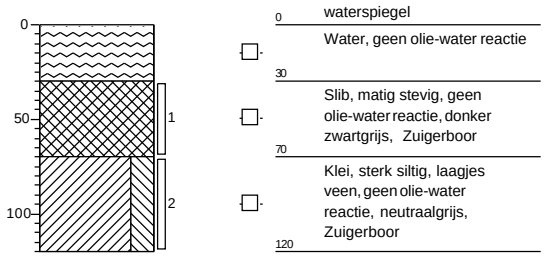
Boring: S1-055

Datum: 12-2-2020



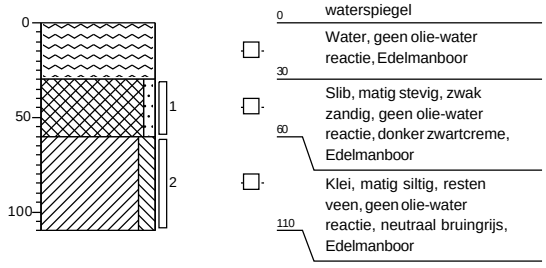
Boring: S1-056

Datum: 12-2-2020



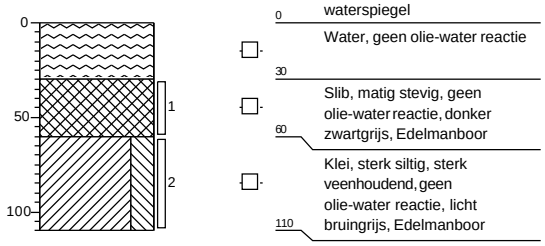
Boring: S1-057

Datum: 12-2-2020



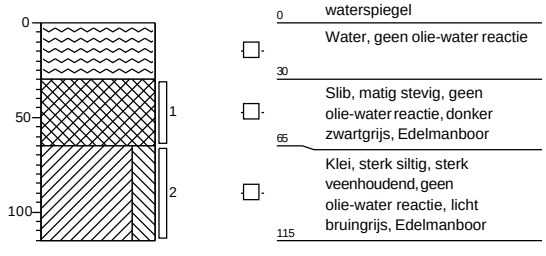
Boring: S1-058

Datum: 13-2-2020



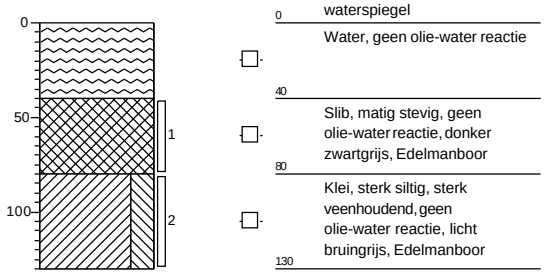
Boring: S1-059

Datum: 13-2-2020



Boring: S1-060

Datum: 13-2-2020

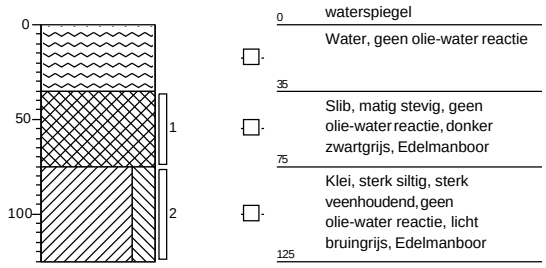


Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

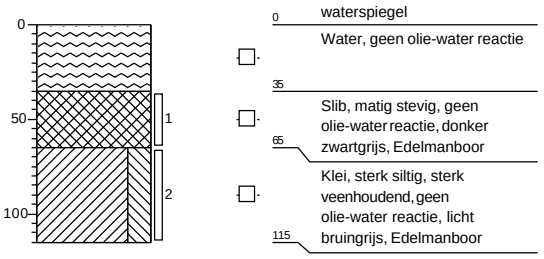
Boring: S1-061

Datum: 13-2-2020



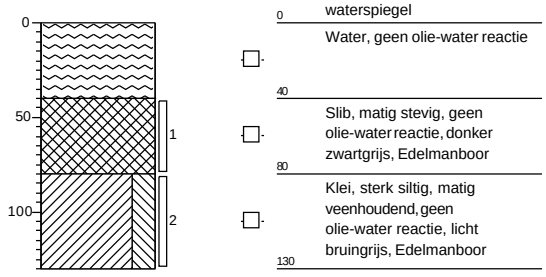
Boring: S1-062

Datum: 13-2-2020



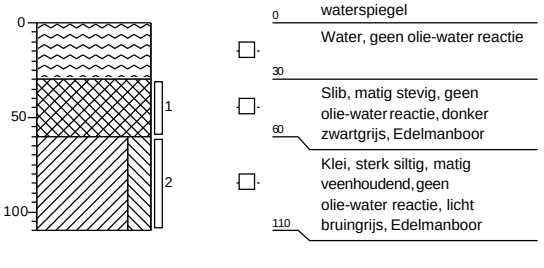
Boring: S1-063

Datum: 13-2-2020



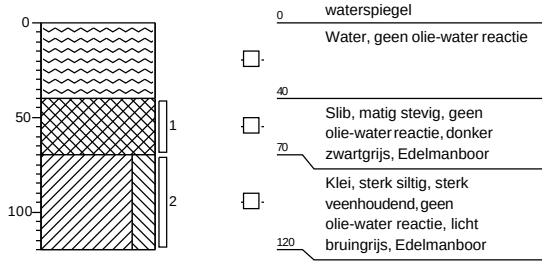
Boring: S1-064

Datum: 13-2-2020



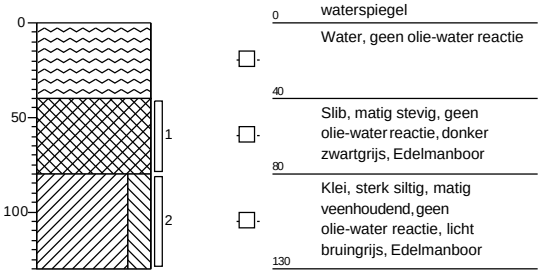
Boring: S1-065

Datum: 13-2-2020



Boring: S1-066

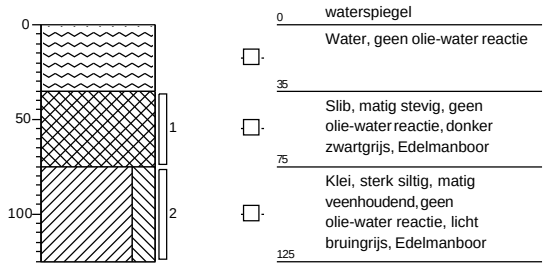
Datum: 13-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

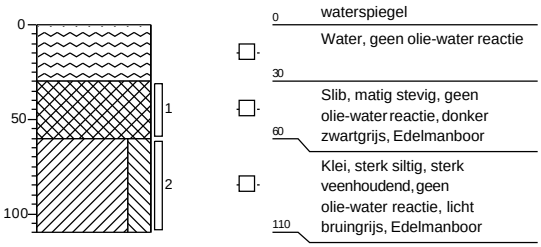
Boring: S1-067

Datum: 13-2-2020



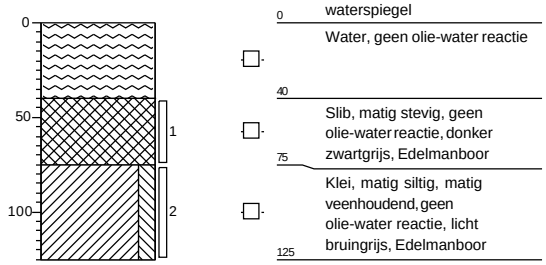
Boring: S1-068

Datum: 13-2-2020



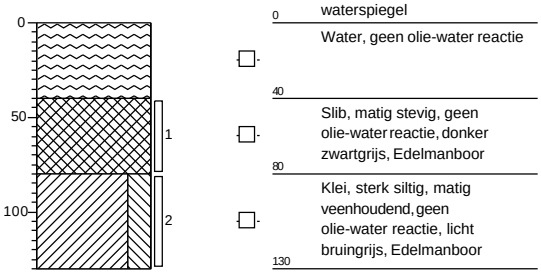
Boring: S1-069

Datum: 13-2-2020



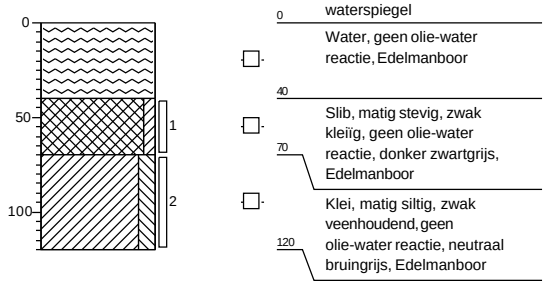
Boring: S1-070

Datum: 13-2-2020



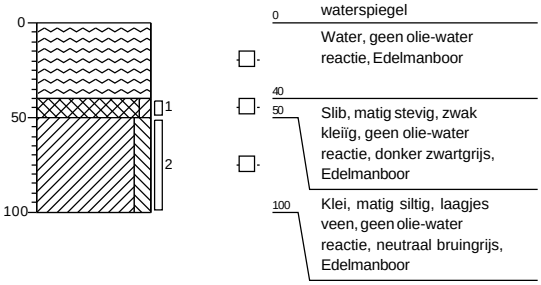
Boring: S1-071

Datum: 12-2-2020



Boring: S1-072

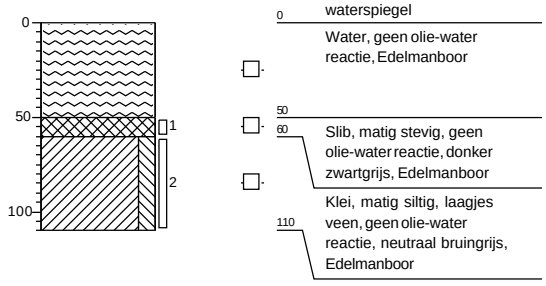
Datum: 12-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

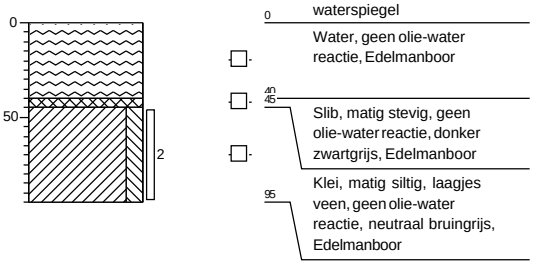
Boring: S1-073

Datum: 12-2-2020



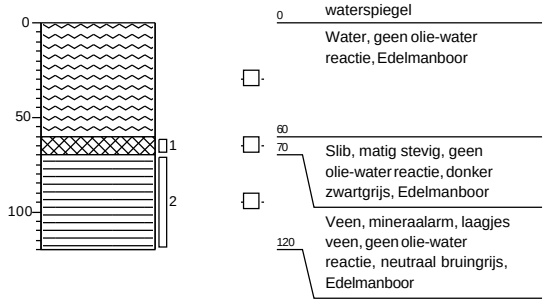
Boring: S1-074

Datum: 12-2-2020



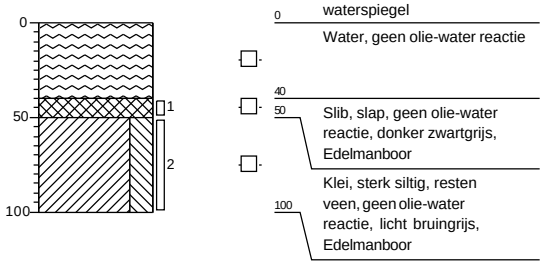
Boring: S1-075

Datum: 12-2-2020



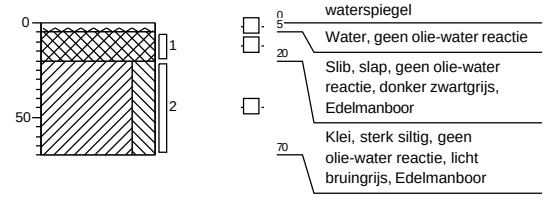
Boring: S1-076

Datum: 12-2-2020



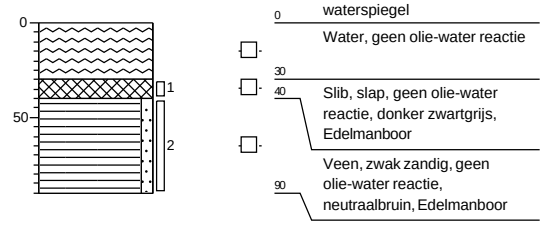
Boring: S1-077

Datum: 12-2-2020



Boring: S1-078

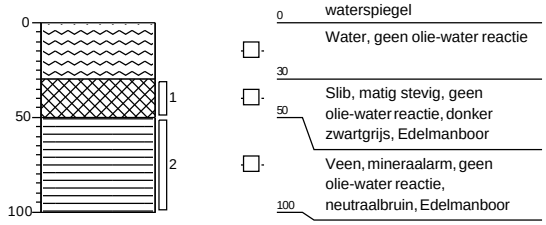
Datum: 12-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

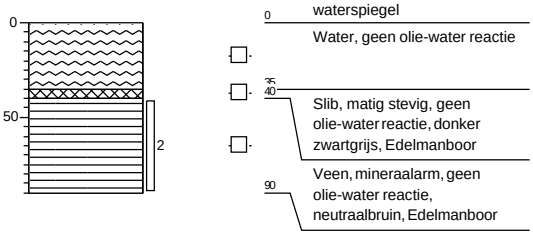
Boring: S1-079

Datum: 12-2-2020



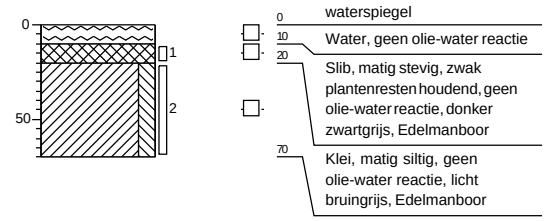
Boring: S1-080

Datum: 12-2-2020



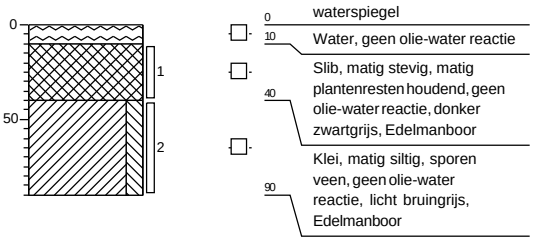
Boring: S1-081

Datum: 12-2-2020



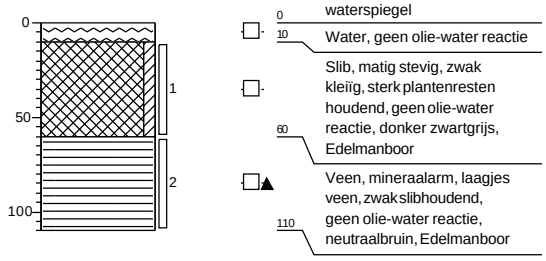
Boring: S1-082

Datum: 12-2-2020



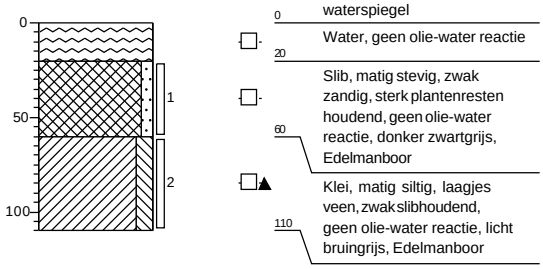
Boring: S1-083

Datum: 12-2-2020



Boring: S1-084

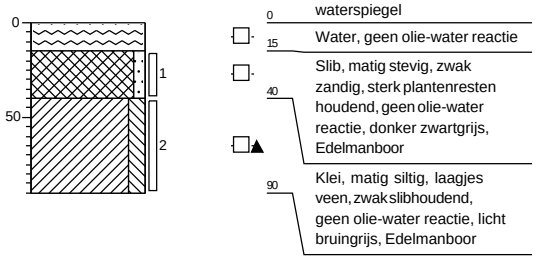
Datum: 12-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

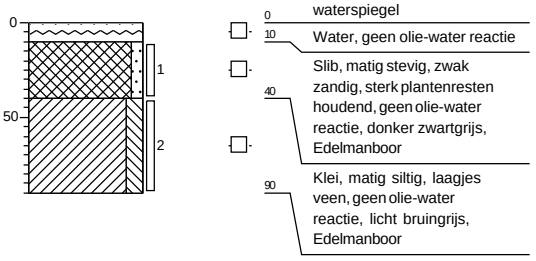
Boring: S1-085

Datum: 12-2-2020



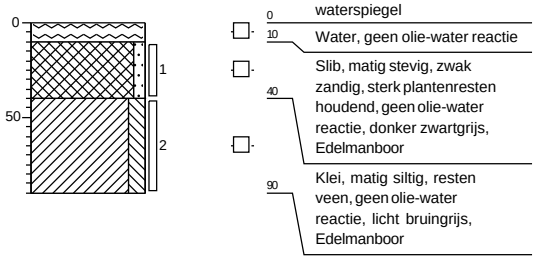
Boring: S1-086

Datum: 12-2-2020



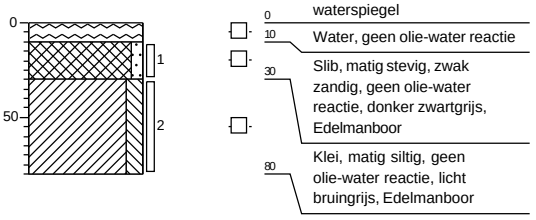
Boring: S1-087

Datum: 12-2-2020



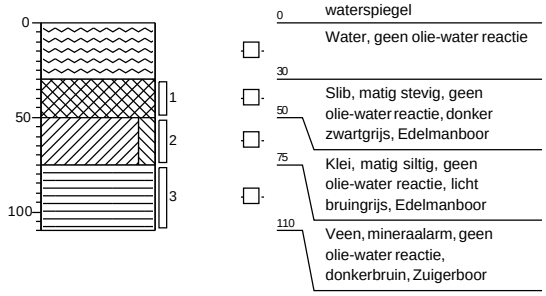
Boring: S1-088

Datum: 12-2-2020



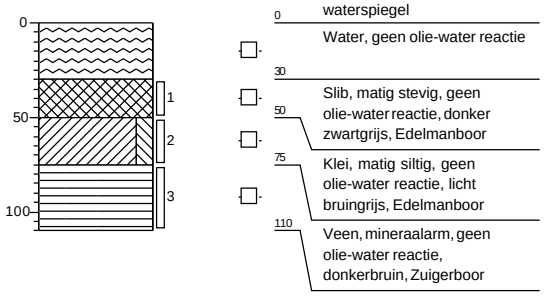
Boring: S1-089

Datum: 13-2-2020



Boring: S1-090

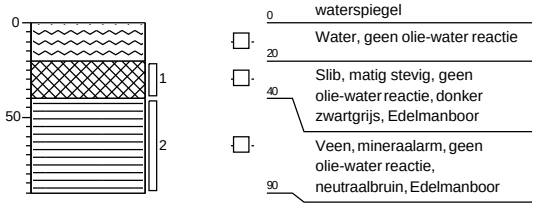
Datum: 13-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

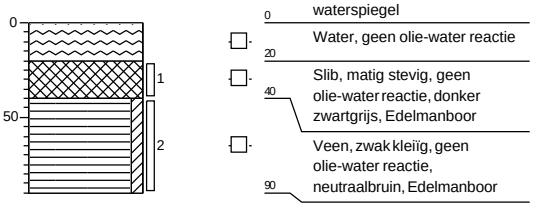
Boring: S1-091

Datum: 12-2-2020



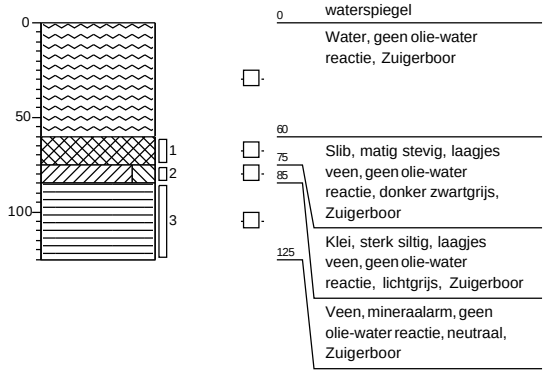
Boring: S1-092

Datum: 12-2-2020



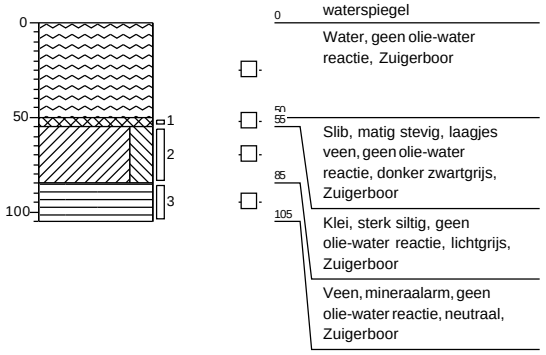
Boring: S1-093

Datum: 12-2-2020



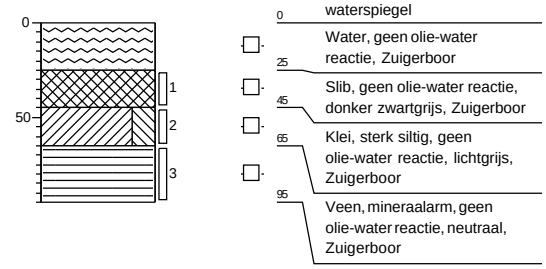
Boring: S1-094

Datum: 12-2-2020



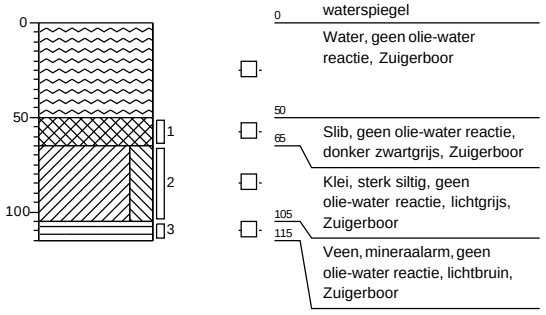
Boring: S1-095

Datum: 12-2-2020



Boring: S1-096

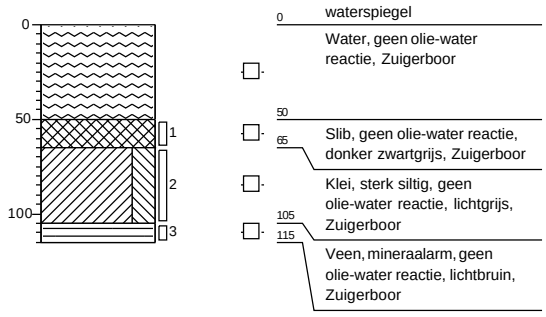
Datum: 12-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

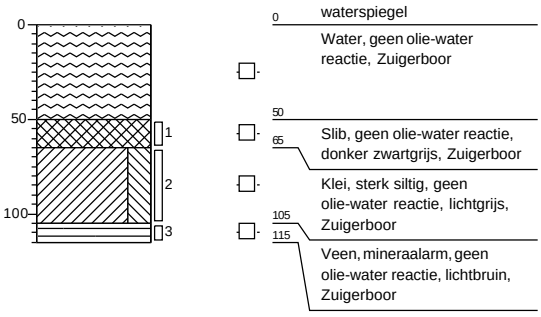
Boring: S1-097

Datum: 12-2-2020



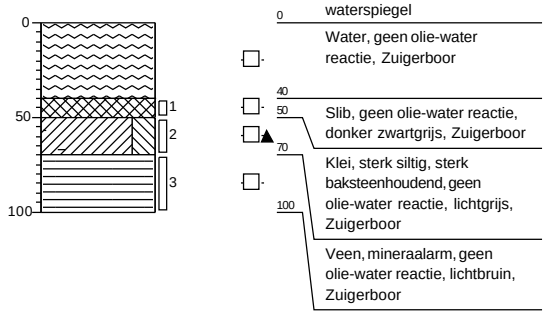
Boring: S1-098

Datum: 12-2-2020



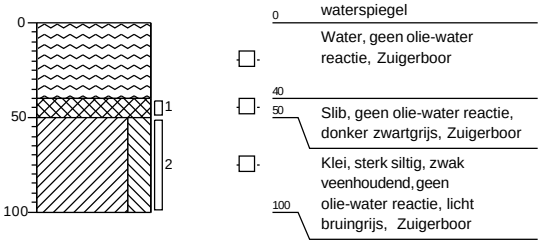
Boring: S1-099

Datum: 12-2-2020



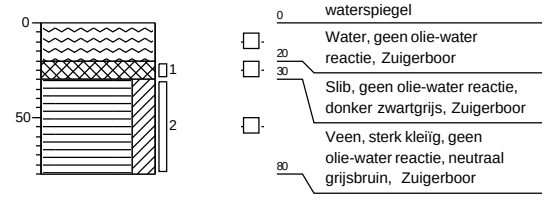
Boring: S1-100

Datum: 14-2-2020



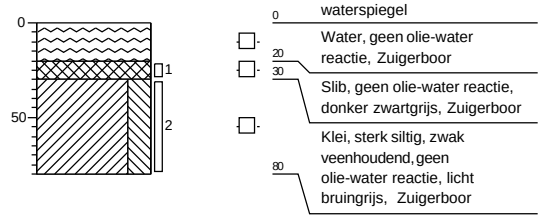
Boring: S1-101

Datum: 14-2-2020



Boring: S1-102

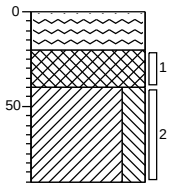
Datum: 14-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

Boring: S1-103

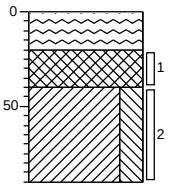
Datum: 14-2-2020



0	waterspiegel
20	Water, geen olie-water reactie, Zuigerboor
40	Slib, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor
90	Klei, sterk siltig, zwak veenhoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Zuigerboor

Boring: S1-104

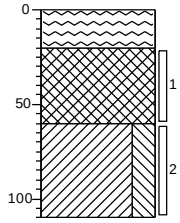
Datum: 14-2-2020



0	waterspiegel
20	Water, geen olie-water reactie, Zuigerboor
40	Slib, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor
90	Klei, sterk siltig, zwak veenhoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Zuigerboor

Boring: S1-105

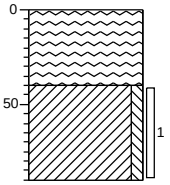
Datum: 14-2-2020



0	waterspiegel
20	Water, geen olie-water reactie, Zuigerboor
60	Slib, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor
110	Klei, sterk siltig, matig veenhoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Zuigerboor

Boring: S1-106

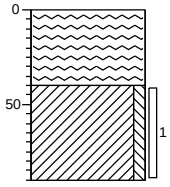
Datum: 12-2-2020



0	waterspiegel
	Water, geen olie-water reactie
40	Klei, zwak siltig, zwak veenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
90	

Boring: S1-107

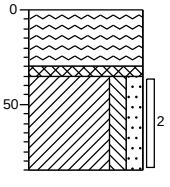
Datum: 12-2-2020



0	waterspiegel
	Water, geen olie-water reactie
40	Klei, zwak siltig, zwak veenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
90	

Boring: S1-108

Datum: 12-2-2020



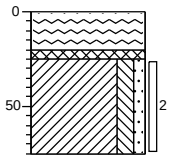
0	waterspiegel
	Water, geen olie-water reactie
30	
35	Slib, matig stevig, sterk plantenresten houdend, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
85	Klei, matig siltig, matig zandig, resten veen, geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

Boring: S1-109

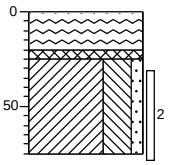
Datum: 12-2-2020



0 waterspiegel
Water, geen olie-water reactie
20
25 Slib, matig stevig, sterk plantenresten houdend, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
75 Klei, matig siltig, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor

Boring: S1-110

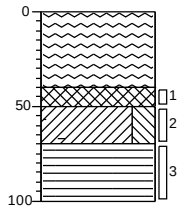
Datum: 12-2-2020



0 waterspiegel
Water, geen olie-water reactie
20
25 Slib, matig stevig, matig plantenresten houdend, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor
75 Klei, uiterst siltig, zwak zandig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor

Boring: S1-111

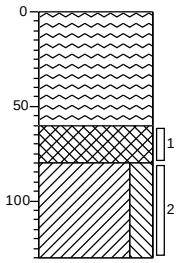
Datum: 12-2-2020



0 waterspiegel
Water, geen olie-water reactie, Zuigerboor
40
50 Slib, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor
70 Klei, sterk siltig, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor
100 Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, Zuigerboor

Boring: S1-112

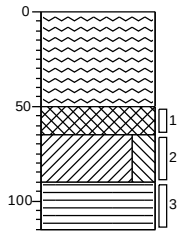
Datum: 12-2-2020



0 waterspiegel
Water, geen olie-water reactie, Zuigerboor
60
80 Slib, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor
Klei, sterk siltig, spikkels veen, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor
130

Boring: S1-113

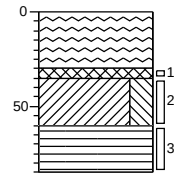
Datum: 12-2-2020



0 waterspiegel
Water, geen olie-water reactie, Zuigerboor
50
65 Slib, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor
90 Klei, sterk siltig, resten veen, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor
115 Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: S1-114

Datum: 12-2-2020



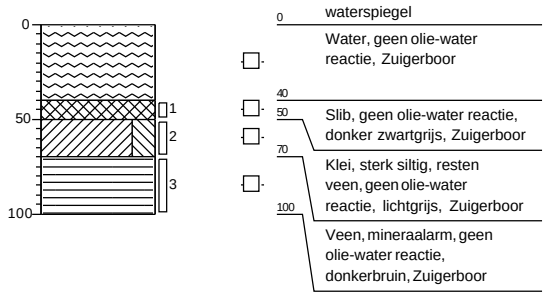
0 waterspiegel
Water, geen olie-water reactie, Zuigerboor
30
35 Slib, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Zuigerboor
60 Klei, sterk siltig, resten veen, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor
85 Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, donkerbruin, Zuigerboor

Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**

LIEVENSE adviseurs ingenieurs

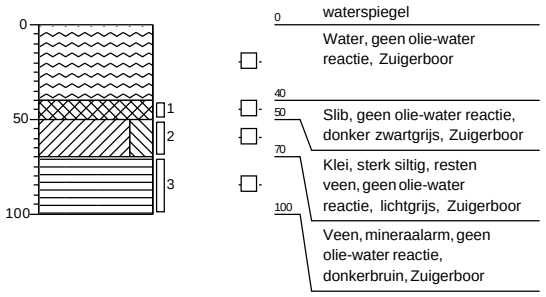
Boring: S1-115

Datum: 12-2-2020



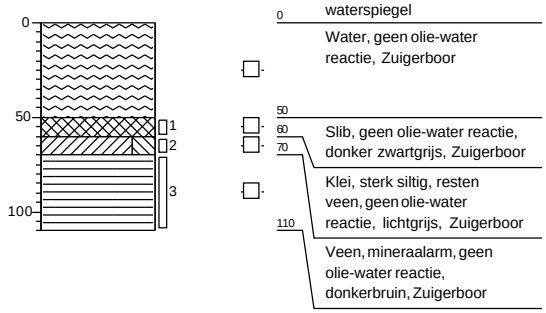
Boring: S1-116

Datum: 12-2-2020



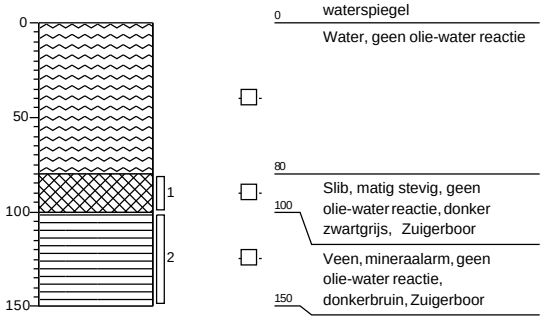
Boring: S1-117

Datum: 12-2-2020



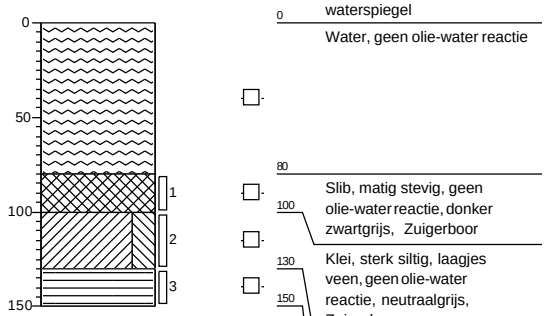
Boring: S1-118

Datum: 12-2-2020



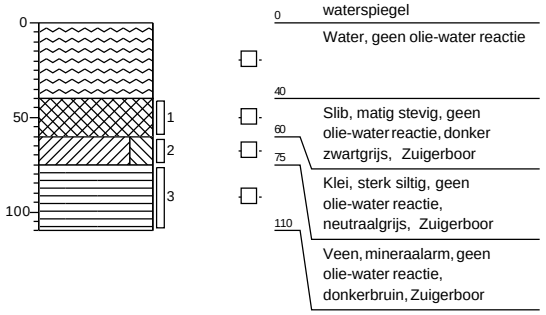
Boring: S1-119

Datum: 12-2-2020



Boring: S1-120

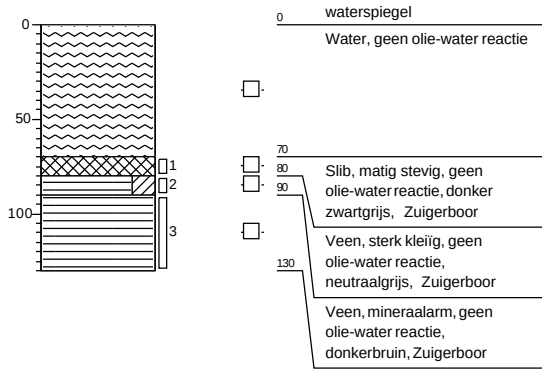
Datum: 12-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A** getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**	
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten** **Schaal 1: 40**	

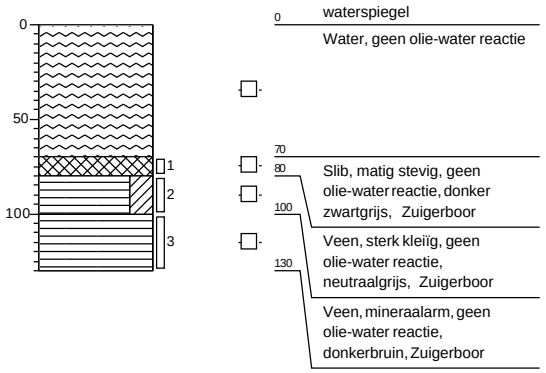
Boring: S1-121

Datum: 12-2-2020



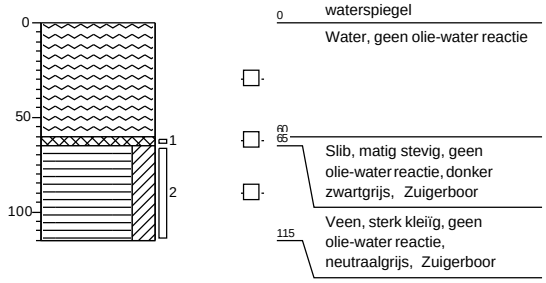
Boring: S1-122

Datum: 12-2-2020



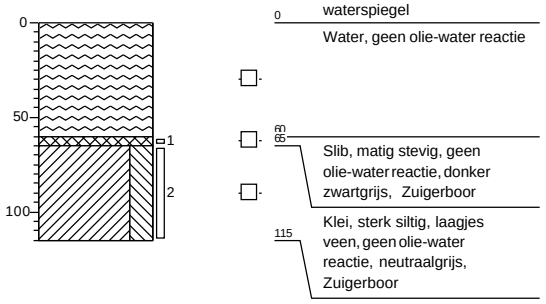
Boring: S1-123

Datum: 12-2-2020



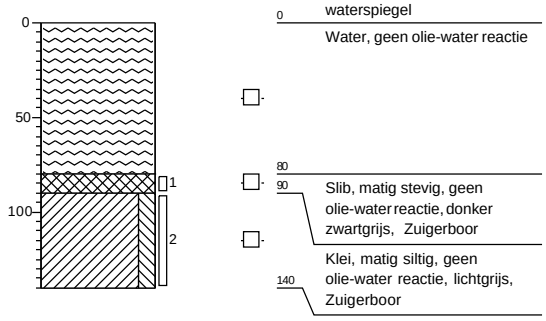
Boring: S1-124

Datum: 12-2-2020



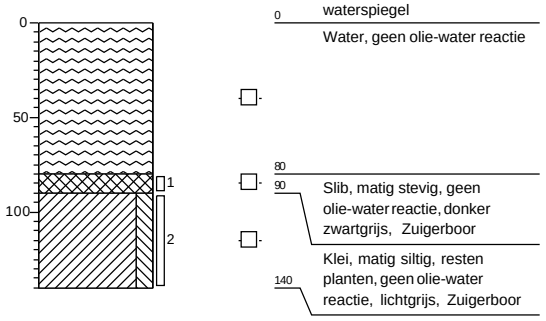
Boring: S1-125

Datum: 12-2-2020



Boring: S1-126

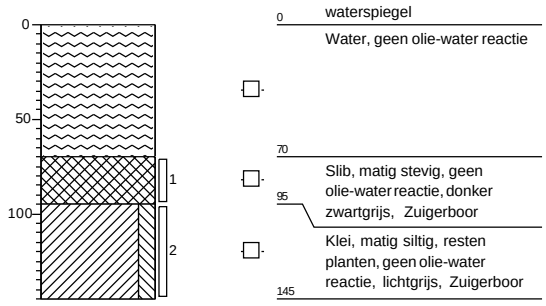
Datum: 12-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

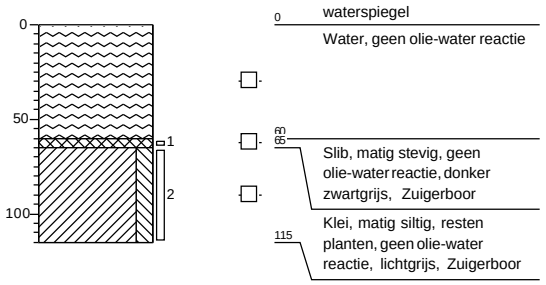
Boring: S1-127

Datum: 12-2-2020



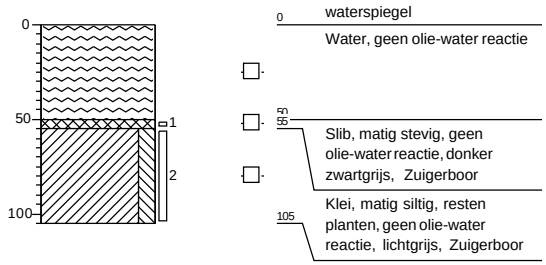
Boring: S1-128

Datum: 12-2-2020



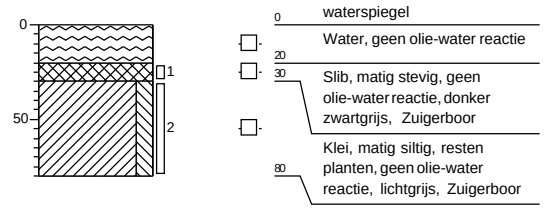
Boring: S1-129

Datum: 12-2-2020



Boring: S1-130

Datum: 12-2-2020



Projectcode:	**SOB010581-A**	getekend volgens NEN 5104	LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Projectnaam:	**De Trip Schalkwijk**		
Opdrachtgever:	**Gemeente Houten**	**Schaal 1: 40**	

VELDVERSLAG

Projectnr Sialtech: 19.1014	Projectnr. Opdrachtgever: SOB010581-	Locatie: Schalkwijk

Veldmedewerkers

datum	naam
6-2	Bas Delfgaauw

Contact met de opdrachtgever gehad?

datum	met wie	onderwerp
	nvt	

Was de voorinformatie correct ▪ Ja ▫ Nee
Zijn er problemen opgetreden ▫ Ja ▪ Nee

Toelichting

Is het onderzoek volgens aangeven protocollen uitgevoerd? ▪ Ja ▫ Nee

Protocol:	2001, 2002	SIKB BRL:	2000

Indien Nee:

Wat is aard van de afwijking	
Waarom is er afgeweken	
Wat zijn de condequenties van de afwijking	
Wat zijn risico's	

Is er asbest aangetroffen? ▫ Ja ▪ Nee

Indien ja:

Locatie	Hechtgebonden	Concentratie	Duur werkzaamheden	Getroffen maatregelen

Type meetmiddel wat is gebruikt:	EC-pH/meter	EC werkwater:
Controle/kalibratie uitgevoerd:	ja	
Controle vastgelegd in logboek:	ja	

KLIC nummer 20G070825 t/m 20G070828 Verplicht bij mechanische boorwerkzaamheden in NL

Gekwalificeerde veldmedewerker

Naam: Bas Delfgaauw

Paraaf*):

Lees onderstaande goed voordat je tekent

**)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 uitvoering hiervan. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de aangeven protocollen en de daarbij horende certificatie schema's.*

**) Ik verklaar dat er geen mechanische boringen zijn uitgevoerd zonder de aanwezigheid van KLIC kaarten op de locatie en verificatie van de volledigheid van de KLIC informatie. Verder verklaar ik dat ik heb kennis genomen van de KLIC info (ligging: kabels en leidingen) voordat ik ben begonnen met de mechanische boorwerkzaamheden.*
In het geval van mechanische boringen in het buitenland verklaar ik, in afwijking op het bovenstaande, dat ik alle noodzakelijke voorzorgmaatregelen heb genomen (voorboren/graven met de hand tot minimaal 1,5 meter, info opgevraagd bij opdrachtgever) voordat ik ben gestart met de mechanische boring.

De mechanische boringen zijn uitgevoerd volgens het certificatieschema "Mechanisch boren", de handmatige boringen zijn uitgevoerd volgens het certificatieschema "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".
Sialtech B.V.is volgens alle bovengenoemde SIKB BRL's en Protocollen gecertificeerd en door de overheid erkend.

Bijlage 4

Zintuiglijke waarnemingen en analyseprogramma

Tabel 1 Bodemvreemde materialen

Meetpunt	Traject (m-mv)	Diepte boring (m-mv)	Grond-soort	Waargenomen bijzonderheden
Toekomstig woningbouwvlak 1				
B07	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
B09	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
B11	0,00 - 0,30	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
B12	0,00 - 0,30	1,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
B13	0,00 - 0,30	1,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
B14	0,00 - 0,30	1,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
B15	0,00 - 0,30	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
B23	0,00 - 0,30	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
Toekomstig agrarisch bouwvlak 1				
B44	0,00 - 0,30	1,00	Klei	Sporen baksteen
B53	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
Toekomstig agrarisch bouwvlak 2				
B70	0,00 - 0,30	2,30	Klei	Sterk baksteenhoudend
	0,30 - 0,50	2,30	Klei	Matig baksteenhoudend
	1,20 - 1,80	2,30	Klei	Sterk slibhoudend
B76	0,00 - 0,30	1,00	Klei	Sporen baksteen
B84	1,00 - 1,30	2,30	Klei	Resten slib
B91	0,30 - 0,50	1,00	Klei	Sporen baksteen
Boomgaard perceel				
001	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Sporen baksteen
002	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Sporen baksteen
003	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Sterk baksteenhoudend
	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen baksteen
004	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Sporen baksteen
007	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen baksteen
Totaal locatie minus bouwvlakken en boomgaard				
008	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen baksteen
013	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen baksteen
019	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen slib
020	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen baksteen
030	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen baksteen
032	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen baksteen
039	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen baksteen
040	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen baksteen

Meetpunt	Traject (m-mv)	Diepte boring (m-mv)	Grond-soort	Waargenomen bijzonderheden
042	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen baksteen
045	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Matig baksteenhoudend
049	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Sporen baksteen
052	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen slib
058	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Matig baksteenhoudend
059	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
060	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen baksteen
070	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
071	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen baksteen
073	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Sporen baksteen
	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Resten slib
074	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
075	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Sporen baksteen
076	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Sporen baksteen
077	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Sporen baksteen
078	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Sporen baksteen
083	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Matig baksteenhoudend
084	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
091	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Matig baksteenhoudend
	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen baksteen
092	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
094	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Sporen baksteen
098	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Sporen baksteen
099	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
100	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
101	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Zwak houtskoolhoudend, zwak baksteenhoudend
102	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Zwak houtskoolhoudend
103	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
104	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend, resten puin
105	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Zwak slibhoudend
106	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
107	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
110	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen baksteen
114	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Sporen baksteen
119	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
121	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Zwak slibhoudend
127	0,00 - 0,30	0,50	Klei	Sporen baksteen
128	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
136	0,30 - 0,50	0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
Dammen				

Meetpunt	Traject (m-mv)	Diepte boring (m-mv)	Grond-soort	Waargenomen bijzonderheden
DA01-A-1	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Sporen baksteen
DA01-A-2	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Sporen baksteen
DA02-A-1	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Zwak asfalthoudend, sterk baksteenhoudend, matig puinhoudend
DA02-A-2	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Zwak asfalthoudend, sterk baksteenhoudend, matig puinhoudend
DA06-1	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Sporen baksteen
DA06-2	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Sporen baksteen
DA08-A-1	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
DA08-A-2	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
DA14-1	0,00 – 0,35	1,00	Klei	Sporen dakpan, sporen aardewerk, zwak asfalthoudend, matig baksteenhoudend
	0,35 – 0,80	1,00	Klei	Matig baksteenhoudend
DA14-2	0,00 – 0,35	1,00	Klei	Sporen dakpan, sporen aardewerk, sporen asfalt, zwak baksteenhoudend
	0,35 – 0,60	1,00	Klei	Sporen baksteen
DA19-A-1	0,00 – 0,50	1,00	Klei	Sporen baksteen
DA19-A-2	0,00 – 0,50	1,00	Klei	Sporen baksteen
DA21-A-1	0,00 – 0,50	1,00	Klei	Resten baksteen
DA21-A-2	0,00 – 0,50	1,00	Klei	Sporen baksteen
DA21-A-3	0,00 – 0,50	1,00	Klei	Resten puin, resten baksteen, resten beton, zwak aardewerkhoudend
	0,80 – 1,00	1,00	Klei	Sporen puin
DA22-A-1	0,00 – 0,50	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
DA22-A-2	0,00 – 0,50	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
DA22-A-3	0,00 – 0,50	1,00	Klei	Sterk baksteenhoudend, resten puin
	0,50 – 1,00	1,00	Klei	Resten baksteen
DA22-A-4	0,00 – 0,50	1,00	Klei	Sterk baksteenhoudend, sporen beton, resten puin
	0,50 – 1,00	1,00	Klei	Resten baksteen
DA23-A-1	0,00 – 0,50	1,00	Klei	Resten baksteen
DA23-A-2	0,00 – 0,50	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
DA23-A-3	0,05 - 0,30	1,00	-	Volledig betongranulaat
	0,30 - 0,50	1,00	Zand	Resten betongranulaat
DA23-A-4	0,00 - 0,50	1,00	Zand	Resten betongranulaat
DA24-A-1	0,00 – 0,50	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
DA24-A-2	0,00 – 0,50	1,00	Klei	Resten baksteen
DA24-A-3	0,00 - 0,50	1,00	Zand	Matig puinhoudend, matig baksteenhoudend
DA24-A-4	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Zwak betongranulaat houdend, matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend
DA36-A-1	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Sterk baksteenhoudend, sterk puinhoudend
DA36-A-2	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Sterk baksteenhoudend, sterk puinhoudend
DA37-A-3	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend, zwak slakhoudend

Meetpunt	Traject (m-mv)	Diepte boring (m-mv)	Grond-soort	Waargenomen bijzonderheden
DA40-1	0,00 - 0,35	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend, sporen dakpan, sporen aardewerk, zwak kalksteenhoudend
DA40-1	0,35 - 0,80	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
DA40-2	0,00 - 0,30	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend, sporen dakpan, sporen aardewerk
	0,30 - 0,80	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
DA40-A-3	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, resten metselpuin
	0,50 - 1,00	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
DA41-A-3	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Matig baksteenhoudend, matig puinhoudend, zwak glashoudend
DA42-A-3	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Matig baksteenhoudend, matig puinhoudend
	0,70 - 0,80	1,00	Klei	Zwak slibhoudend, geen olie-water reactie
DA43-A-3	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Matig baksteenhoudend, matig puinhoudend, matig betonhoudend, matig dakpan houdend, 3%>20 stukjes dakleer (teer)
DA44-A-1	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Sporen baksteen
DA44-A-2	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Sporen baksteen
DA44-A-3	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Matig baksteenhoudend, resten beton, zwak dakpan houdend
	0,50 - 0,80	1,00	Klei	Resten baksteen
	0,80 - 1,00	1,00	Klei	Resten baksteen
DA47-1	0,00 - 0,30	1,00	Klei	Sporen baksteen
DA47-2	0,00 - 0,30	1,00	Klei	Sporen baksteen
DA48-A-1	0,00 - 0,50	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
DA48-A-3	0,10 - 0,25	1,00	-	Uiterst baksteenhoudend, sterk metselpuinhoudend, hele bakstenen 40%>20
	0,25 - 0,50	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend, sporen puin
Inritten				
Inrit1-A-1	0,00 - 0,50	1,00	Zand	Zwak betonhoudend, sporen baksteen
	0,50 - 1,00	1,00	Klei	Sporen baksteen
Inrit1-A-2	0,00 - 0,35	1,00	Zand	Zwak betonhoudend, sporen baksteen
	0,35 - 1,00	1,00	Klei	Sporen baksteen
Inrit2-A-1	0,00 - 0,50	0,80	Zand	Matig repachoudend, zwak betonhoudend
	0,50 - 0,80	0,80	Klei	Zwak repachoudend, Gestaakt i.v.m. stenen of beton
Inrit2-A-2	0,00 - 0,50	1,00	Zand	Matig repachoudend, zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend
	0,50 - 0,70	1,00	Klei	Zwak repachoudend, Gestaakt i.v.m. stenen of beton
Inrit3-A-1	0,00 - 0,25	0,36	-	Volledig repac
	0,25 - 0,35	0,36	Klei	Zwak puinhoudend
	0,35 - 0,36	0,36	-	Volledig asfalt, boring gestaakt
Inrit3-A-2	0,00 - 0,25	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
	0,25 - 0,75	1,00	Zand	Zwak baksteenhoudend

Meetpunt	Traject (m-mv)	Diepte boring (m-mv)	Grond-soort	Waargenomen bijzonderheden
Inrit4-A-1	0,00 - 0,15	1,00	Klei	Zwak dakpan houdend, matig baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
	0,15 - 0,50	1,00	Klei	Sporen puin
	0,50 - 0,80	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
Inrit4-A-2	0,00 - 0,30	1,00	Klei	Zwak dakpan houdend, zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend
	0,30 - 0,50	1,00	Klei	Sporen puin
Inrit5-A-1	0,00 - 0,30	1,00	Zand	Zwak dakpan houdend, matig baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
	0,30 - 0,50	1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, sporen aardewerk
	0,50 - 1,00	1,00	Klei	Sporen baksteen
Inrit5-A-2	0,50 - 1,00	1,00	Klei	Sporen aardewerk, sporen baksteen
Inrit6-A-1	0,00 - 0,50	1,00	Zand	Zwak dakpan houdend, zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend, matig asfalthoudend
	0,50 - 1,00	1,00	Klei	Sporen aardewerk, sporen baksteen
Inrit6-A-2	0,00 - 0,50	1,00	Zand	Zwak dakpan houdend, zwak aardewerkhoudend, sterk asfalthoudend, zwak baksteenhoudend
Inrit6-A-2	0,50 - 1,00	1,00	Klei	Sporen aardewerk, zwak baksteenhoudend, sporen beton
Slootdempingen				
SD1-A-1	0,00 - 0,30	2,00	Klei	Sporen baksteen
	1,30 - 2,00	2,00	Klei	Sporen slib
SD1-A-2	0,00 - 0,40	2,00	Klei	Sporen baksteen
SD1-A-3	0,00 - 0,50	2,00	Klei	Sporen baksteen
	0,50 - 1,00	2,00	Klei	Zwak baksteenhoudend
	1,50 - 2,00	2,00	Klei	Sporen slib
SD1-A-4	0,00 - 0,40	2,00	Klei	Sporen baksteen
	0,40 - 0,70	2,00	Klei	Sporen baksteen
	1,70 - 2,00	2,00	Klei	Sporen slib
SD1-A-5	0,00 - 0,50	2,00	Klei	Sporen baksteen
	0,50 - 1,00	2,00	Klei	Sporen baksteen
	1,50 - 2,00	2,00	Klei	Sporen slib
SD12-A-1	0,00 - 0,50	2,00	Klei	Zwak plastichoudend, resten baksteen, zwak betonhoudend
SD12-A-2	0,00 - 0,50	2,00	Klei	Resten baksteen, matig betonhoudend
	0,50 - 0,70	2,00	Klei	Resten baksteen
SD15-A-1	0,00 - 0,50	2,00	Klei	Sporen baksteen
	0,50 - 0,70	2,00	Klei	Sporen baksteen
	0,70 - 1,00	2,00	Klei	Matig baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak dakpan houdend
	1,00 - 1,50	2,00	Klei	Sporen baksteen, sporen aardewerk
	1,50 - 2,00	2,00	Klei	Matig slibhoudend
SD15-A-2	0,00 - 0,50	2,00	Klei	Sporen baksteen

Meetpunt	Traject (m-mv)	Diepte boring (m-mv)	Grond-soort	Waargenomen bijzonderheden
	0,50 - 1,50	2,00	Klei	Sporen baksteen, sporen aardewerk
	1,50 - 2,00	2,00	Klei	Zwak slibhoudend
SD15-A-3	0,00 - 0,50	2,00	Klei	Sporen baksteen, sporen aardewerk
	1,50 - 1,80	1,80	Klei	Zwak slibhoudend, zwak baksteenhoudend, boring gestaakt i.v.m. steen of beton
SD15-A-4	0,00 - 0,50	2,00	Klei	Sporen baksteen, sporen aardewerk
	0,50 - 1,50	2,00	Klei	Sporen slib, sporen baksteen
	1,50 - 2,00	2,00	Klei	Zwak baksteenhoudend, matig slibhoudend
SD15-A-5	0,00 - 0,50	2,00	Klei	Sporen baksteen, sporen aardewerk
	0,50 - 1,00	2,00	Klei	Sporen baksteen
	1,00 - 1,50	2,00	Klei	Zwak slibhoudend, sporen baksteen
	1,50 - 2,00	2,00	Klei	Sporen slib
SD15-A-6	0,00 - 0,50	2,00	Klei	Sporen baksteen, sporen aardewerk
	0,50 - 1,00	2,00	Klei	Sporen baksteen
	1,00 - 1,50	2,00	Klei	Zwak baksteenhoudend, sporen dakpan, sporen slib
	1,50 - 2,00	2,00	Klei	Sporen slib
Watergangen binnen locatie				
S1-083	0,60 - 1,10	1,10	Veen	Zwak slibhoudend
S1-084	0,60 - 1,10	1,10	Klei	Zwak slibhoudend
S1-085	0,40 - 0,90	0,90	Klei	Zwak slibhoudend
S1-099	0,50 - 0,70	1,00	Klei	Sterk baksteenhoudend
S1-111	0,50 - 0,70	1,00	Klei	Sterk baksteenhoudend

Tabel 2 Samenstelling (meng)monsters grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bodem-soort	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Toekomstig woningbouwvlak 1					
mmbg01	0,00 - 0,30	B01 (0,00 - 0,30) B02 (0,00 - 0,30) B03 (0,00 - 0,30) B04 (0,00 - 0,30) B05 (0,00 - 0,30) B06 (0,00 - 0,30) B08 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
mmbg02	0,00 - 0,30	B07 (0,00 - 0,30) B09 (0,00 - 0,30) B11 (0,00 - 0,30) B12 (0,00 - 0,30) B13 (0,00 - 0,30) B14 (0,00 - 0,30) B15 (0,00 - 0,30) B23 (0,00 - 0,30)	Klei	Zwak baksteenhoudend	Standaardpakket grond + OCB

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bodem-soort	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
mmbg03	0,00 - 0,30	B10 (0,00 - 0,30) B16 (0,00 - 0,30) B17 (0,00 - 0,30) B18 (0,00 - 0,30) B19 (0,00 - 0,30) B20 (0,00 - 0,30) B21 (0,00 - 0,30) B22 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
mmog01	0,50 - 1,00	B02 (0,50 - 1,00) B06 (0,50 - 1,00) B10 (0,50 - 1,00) B15 (0,50 - 1,00) B18 (0,60 - 1,00)	Klei	-	Standaardpakket grond
mmog02	0,50 - 1,00	B07 (0,50 - 1,00) B09 (0,50 - 1,00) B11 (0,50 - 1,00) B13 (0,50 - 1,00) B14 (0,50 - 1,00) B23 (0,50 - 1,00)	Klei	-	Standaardpakket grond
Toekomstig woningbouwvlak 2					
mmbg04	0,00 - 0,30	B24 (0,00 - 0,30) B25 (0,00 - 0,30) B26 (0,00 - 0,30) B27 (0,00 - 0,30) B28 (0,00 - 0,30) B29 (0,00 - 0,30) B30 (0,00 - 0,30) B31 (0,00 - 0,30) B32 (0,00 - 0,30) B33 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
mmbg05	0,00 - 0,30	B34 (0,00 - 0,30) B35 (0,00 - 0,30) B36 (0,00 - 0,30) B37 (0,00 - 0,30) B38 (0,00 - 0,30) B39 (0,00 - 0,30) B40 (0,00 - 0,30) B41 (0,00 - 0,30) B42 (0,00 - 0,30) B43 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
mmog03	0,50 - 1,00	B24 (0,60 - 1,00) B30 (0,50 - 1,00) B34 (0,50 - 1,00) B43 (0,50 - 1,00)	Klei	-	Standaardpakket grond
mmog04	1,00 - 1,50	B35 (1,00 - 1,50) B36 (1,00 - 1,50) B37 (1,00 - 1,50)	Klei	-	Standaardpakket grond
Toekomstig agrarisch bouwvlak 1					

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bodem-soort	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
mmbg06	0,00 - 0,30	B44 (0,00 - 0,30) B45 (0,00 - 0,30) B46 (0,00 - 0,30) B47 (0,00 - 0,30) B50 (0,00 - 0,30) B51 (0,00 - 0,30)	Klei	Sporen baksteen	Standaardpakket grond + OCB
mmbg07	0,00 - 0,30	B48 (0,00 - 0,30) B49 (0,00 - 0,30) B52 (0,00 - 0,30) B54 (0,00 - 0,30) B55 (0,00 - 0,30) B56 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
mmbg08	0,00 - 0,30	B53 (0,00 - 0,30) B57 (0,00 - 0,30) B61 (0,00 - 0,30) B63 (0,00 - 0,30) B64 (0,00 - 0,30) B66 (0,00 - 0,30)	Klei	Zwak baksteen	Standaardpakket grond + OCB
mmbg09	0,00 - 0,30	B58 (0,00 - 0,30) B59 (0,00 - 0,30) B60 (0,00 - 0,30) B62 (0,00 - 0,30) B65 (0,00 - 0,30) B67 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
mmog05	0,50 - 1,00	B44 (0,50 - 1,00) B46 (0,50 - 1,00) B49 (0,50 - 1,00)	Klei	-	Standaardpakket grond
mmog06	0,50 - 1,00	B49 (0,50 - 1,00) B52 (0,50 - 1,00) B59 (0,60 - 1,00)	Klei	-	Standaardpakket grond
mmog07	0,50 - 1,00	B63 (0,50 - 1,00) B66 (0,50 - 0,90)	Klei	-	Standaardpakket grond
Toekomstig agrarisch bouwvlak 2					
mmbg10	0,00 - 0,38	B70 (0,00 - 0,30) B71 (0,00 - 0,38) B76 (0,00 - 0,30) B81 (0,00 - 0,30) B86 (0,00 - 0,30) B91 (0,00 - 0,30)	Klei	Sterk baksteenhoudend	Standaardpakket grond + OCB
mmbg11	0,00 - 0,30	B68 (0,00 - 0,30) B69 (0,00 - 0,30) B72 (0,00 - 0,30) B73 (0,00 - 0,30) B74 (0,00 - 0,30) B75 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
mmbg12	0,00 - 0,30	B77 (0,00 - 0,30) B78 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bodem-soort	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
		B79 (0,00 - 0,30) B80 (0,00 - 0,30) B82 (0,00 - 0,30) B83 (0,00 - 0,30)			
mmbg13	0,00 - 0,30	B84 (0,00 - 0,30) B85 (0,00 - 0,30) B87 (0,00 - 0,30) B88 (0,00 - 0,30) B89 (0,00 - 0,30) B90 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
mmog08	0,50 - 1,00	B70 (0,50 - 1,00) B72 (0,50 - 1,00)	Klei	-	Standaardpakket grond
mmog09	0,50 - 1,00	B76 (0,50 - 1,00) B78 (0,50 - 1,00)	Klei	-	Standaardpakket grond
mmog10	0,50 - 1,00	B84 (0,50 - 1,00) B91 (0,50 - 0,80)	Klei	-	Standaardpakket grond
Boomgaard perceel					
MM01	0,00 - 0,30	001 (0,00 - 0,30) 002 (0,00 - 0,30) 004 (0,00 - 0,30)	Klei	Sporen baksteen	Standaardpakket grond + OCB
MM02	0,00 - 0,30	005 (0,00 - 0,30) 006 (0,00 - 0,30) 007 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
Totaal locatie minus bouwvlakken en boomgaard					
MM03	0,00 - 0,30	030 (0,00 - 0,30) 031 (0,00 - 0,30) 032 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM04	0,00 - 0,30	008 (0,00 - 0,30) 009 (0,00 - 0,30) 018 (0,00 - 0,30) 019 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM05	0,00 - 0,30	010 (0,00 - 0,30) 011 (0,00 - 0,30) 020 (0,00 - 0,30) 021 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM06	0,00 - 0,30	012 (0,00 - 0,30) 013 (0,00 - 0,30) 022 (0,00 - 0,30) 023 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM07	0,00 - 0,30	014 (0,00 - 0,30) 015 (0,00 - 0,30) 024 (0,00 - 0,30) 025 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM08	0,00 - 0,30	016 (0,00 - 0,30) 017 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bodem-soort	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
		026 (0,00 - 0,30) 027 (0,00 - 0,30)			
MM09	0,00 - 0,30	033 (0,00 - 0,30) 034 (0,00 - 0,30) 039 (0,00 - 0,30) 040 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM10	0,00 - 0,30	035 (0,00 - 0,30) 036 (0,00 - 0,30) 041 (0,00 - 0,30) 042 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM11	0,00 - 0,30	037 (0,00 - 0,30) 038 (0,00 - 0,30) 043 (0,00 - 0,30) 044 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM12	0,00 - 0,30	045 (0,00 - 0,30) 046 (0,00 - 0,30) 047 (0,00 - 0,30) 048 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM13	0,00 - 0,30	049 (0,00 - 0,30) 050 (0,00 - 0,30) 051 (0,00 - 0,30) 052 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM14	0,00 - 0,30	058 (0,00 - 0,30) 059 (0,00 - 0,30) 060 (0,00 - 0,30) 061 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM15	0,00 - 0,30	062 (0,00 - 0,30) 063 (0,00 - 0,30) 064 (0,00 - 0,30) 065 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM16	0,00 - 0,30	053 (0,00 - 0,30) 054 (0,00 - 0,30) 066 (0,00 - 0,30) 079 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM17	0,00 - 0,30	055 (0,00 - 0,30) 067 (0,00 - 0,30) 068 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM18	0,00 - 0,30	056 (0,00 - 0,30) 057 (0,00 - 0,30) 069 (0,00 - 0,30) 070 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM19	0,00 - 0,30	071 (0,00 - 0,30) 072 (0,00 - 0,30) 073 (0,00 - 0,30) 074 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bodem-soort	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
MM20	0,00 - 0,30	075 (0,00 - 0,30) 076 (0,00 - 0,30) 077 (0,00 - 0,30) 078 (0,00 - 0,30)	Klei	Sporen baksteen	Standaardpakket grond + OCB
MM21	0,00 - 0,30	084 (0,00 - 0,30) 085 (0,00 - 0,30) 086 (0,00 - 0,30) 087 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM22	0,00 - 0,30	098 (0,00 - 0,30) 099 (0,00 - 0,30) 112 (0,00 - 0,30) 113 (0,00 - 0,30)	Klei	Sporen baksteen/ zwak baksteenhoudend	Standaardpakket grond + OCB
MM23	0,00 - 0,30	100 (0,00 - 0,30) 101 (0,00 - 0,30) 114 (0,00 - 0,30) 115 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM24	0,00 - 0,30	088 (0,00 - 0,30) 089 (0,00 - 0,30) 102 (0,00 - 0,30) 103 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM25	0,00 - 0,30	116 (0,00 - 0,30) 117 (0,00 - 0,30) 127 (0,00 - 0,30) 128 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM26	0,00 - 0,30	118 (0,00 - 0,30) 119 (0,00 - 0,30) 129 (0,00 - 0,30) 130 (0,00 - 0,30)	Klei	Zwak baksteenhoudend	Standaardpakket grond + OCB
MM27	0,00 - 0,30	090 (0,00 - 0,30) 091 (0,00 - 0,30) 104 (0,00 - 0,30) 105 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM28	0,00 - 0,30	092 (0,00 - 0,30) 093 (0,00 - 0,30) 106 (0,00 - 0,30) 107 (0,00 - 0,30)	Klei	Zwak baksteen	Standaardpakket grond + OCB
MM29	0,00 - 0,30	120 (0,00 - 0,30) 121 (0,00 - 0,30) 131 (0,00 - 0,30) 132 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM30	0,00 - 0,30	080 (0,00 - 0,30) 081 (0,00 - 0,30) 094 (0,00 - 0,30) 095 (0,00 - 0,30)	Klei	Sporen baksteen	Standaardpakket grond + OCB
MM31	0,00 - 0,30	082 (0,00 - 0,30) 083 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bodem-soort	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
		096 (0,00 - 0,30) 097 (0,00 - 0,30)			
MM32	0,00 - 0,30	108 (0,00 - 0,30) 109 (0,00 - 0,30) 110 (0,00 - 0,30) 111 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM33	0,00 - 0,50	122 (0,00 - 0,30) 123 (0,30 - 0,50) 124 (0,00 - 0,30) 125 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM34	0,00 - 0,30	133 (0,00 - 0,30) 134 (0,00 - 0,30) 138 (0,00 - 0,30) 139 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM35	0,00 - 0,30	135 (0,00 - 0,30) 136 (0,00 - 0,30) 140 (0,00 - 0,30) 141 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
MM36	0,00 - 0,30	126 (0,00 - 0,30) 137 (0,00 - 0,30) 142 (0,00 - 0,30) 143 (0,00 - 0,30)	Klei	-	Standaardpakket grond + OCB
Dammen					
DA01-MM1	0,00 - 0,50	DA01-A-1 (0,00 - 0,50) DA01-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	Sporen baksteen	Standaardpakket grond
DA02-MM1	0,00 - 0,50	DA02-A-1 (0,00 - 0,50) DA02-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	Sporen baksteen	Standaardpakket grond
DA04-MM1	0,00 - 0,50	DA04-A-1 (0,00 - 0,50) DA04-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket grond
DA08-MM1	0,00 - 0,50	DA08-A-1 (0,00 - 0,50) DA08-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	Zwak baksteen	Standaardpakket grond
DA09-MM1	0,00 - 0,50	DA09-1 (0,00 - 0,50)	Klei	Resten beton	Standaardpakket grond
DA12-MM1	0,00 - 0,50	DA12-A-1 (0,00 - 0,50)	Klei	Resten beton, baksteen, dakpan	Standaardpakket grond
DA13-MM1	0,00 - 0,40	DA13-A-1 (0,00 - 0,30) DA13-A-2 (0,00 - 0,40)	Klei	Resten-zwak baksteen, resten beton	Standaardpakket grond
DA14-MM1	0,00 - 0,35	DA14-1 (0,00 - 0,35) DA14-2 (0,00 - 0,35)	Klei	Zwak -matig baksteen, sporen-zwak asfalt, sporen dakpan, aardewerk	Standaardpakket grond
DA16-MM1	0,00 - 0,50	DA16-A-1 (0,00 - 0,50) DA16-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket grond
DA19-MM1	0,00 - 0,50	DA19-A-1 (0,00 - 0,50) DA19-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	Sporen baksteen	Standaardpakket grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bodem-soort	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
DA19-MM2	0,00 - 0,50	DA19-A-3 (0,00 - 0,50)	Klei	Zwak baksteen, resten dakpan, beton	Standaardpakket grond
DA20-MM1	0,00 - 0,50	DA20-A-1 (0,00 - 0,50) DA20-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket grond
DA21-MM1	0,00 - 0,50	DA21-A-1 (0,00 - 0,50) DA21-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	Sporen resten baksteen	Standaardpakket grond
DA21-MM2	0,00 - 0,50	DA21-A-3 (0,00 - 0,50)	Klei	Zwak aardewerk, resten puin, baksteen, beton	Standaardpakket grond
DA22-MM1	0,00 - 0,50	DA22-A-1 (0,00 - 0,50) DA22-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	Zwak baksteen	Standaardpakket grond
DA22-MM2	0,00 - 0,50	DA22-A-3 (0,00 - 0,50) DA22-A-4 (0,00 - 0,50)	Zand	Sterk baksteen, resten puin, sporen beton	Standaardpakket grond
DA23-MM1	0,00 - 0,50	DA23-A-1 (0,00 - 0,50) DA23-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	Resten-zwak baksteen	Standaardpakket grond
DA23-MM2	0,00 - 0,50	DA23-A-3 (0,30 - 0,50) DA23-A-4 (0,00 - 0,50)	Zand	Resten betongranulaat	Standaardpakket grond
DA24-MM1	0,00 - 0,50	DA24-A-1 (0,00 - 0,50) DA24-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	Resten-zwak baksteen	Standaardpakket grond
DA24-MM2	0,00 - 0,50	DA24-A-3 (0,00 - 0,50)	Zand	Matig puin, baksteen	Standaardpakket grond
DA25-MM1	0,00 - 0,50	DA25-A-1 (0,00 - 0,50) DA25-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket grond
DA27-MM1	0,00 - 0,50	DA27-A-1 (0,00 - 0,50)	Klei	Sporen puin	Standaardpakket grond
DA28-MM1	0,00 - 0,50	DA28-A-1 (0,00 - 0,50) DA28-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	Resten baksteen	Standaardpakket grond
DA29-MM1	0,00 - 0,50	DA29-A-1 (0,00 - 0,50) DA29-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket grond
DA33-MM1	0,50 - 1,00	DA33-2 (0,50 - 1,00)	Klei	Resten baksteen, puin	Standaardpakket grond
DA34-MM1	0,00 - 0,50	DA34-1 (0,00 - 0,50) DA34-2 (0,00 - 0,50)	Klei	Resten beton, sporen baksteen	Standaardpakket grond
DA36-MM1	0,00 - 0,50	MMA - DA34 (0,00 - 0,50)	Klei	Sterk baksteen, puin	Standaardpakket grond
DA37-MM1	0,00 - 0,50	DA37-A-1 (0,00 - 0,50) DA37-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket grond
DA37-MM2	0,00 - 0,50	DA37-A-3 (0,00 - 0,50)	Klei	Zwak baksteen, slakken	Standaardpakket grond
DA40-MM1	0,00 - 0,50	DA40-A-3 (0,00 - 0,50)	Klei	Zwak beton, baksteen, resten metselpuin	Standaardpakket grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bodem-soort	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
DA41-MM1	0,00 - 0,50	DA41-A-1 (0,00 - 0,50) DA41-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket grond
DA41-MM2	0,00 - 0,50	DA41-A-3 (0,00 - 0,50)	Klei	Matig baksteen, puin, zwak glas	Standaardpakket grond
DA42-MM1	0,00 - 0,50	DA42-A-1 (0,00 - 0,50) DA42-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket grond
DA42-MM2	0,00 - 0,50	DA42-A-3 (0,00 - 0,50)	Klei	Matig baksteen, puin	Standaardpakket grond
DA43-MM1	0,00 - 0,50	DA43-A-1 (0,00 - 0,50) DA43-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket grond
DA43-MM2	0,00 - 0,50	DA43-A-3 (0,00 - 0,50)	Klei	Matig baksteen, puin, beton, dakpan	Standaardpakket grond
DA44-MM1	0,00 - 0,50	DA44-A-1 (0,00 - 0,50) DA44-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	Sporen baksteen	Standaardpakket grond
DA44-MM2	0,00 - 0,50	DA44-A-3 (0,00 - 0,50)	Klei	Matig baksteen, zwak dakpan, resten beton	Standaardpakket grond
DA47-MM1	0,07 - 0,50	DA47-A-3 (0,07 - 0,50)	Zand	-	Standaardpakket grond
DA48-MM1	0,00 - 0,50	DA48-A-1 (0,00 - 0,50)	Klei	Zwak baksteen	Standaardpakket grond
DA48-MM2	0,25 - 0,50	DA48-A-3 (0,25 - 0,50)	Klei	Zwak baksteen, sporen puin	Standaardpakket grond
Inritten					
Inrit1-MM1	0,00 - 0,50	Inrit1-A-1 (0,00 - 0,50) Inrit1-A-2 (0,00 - 0,35)	Zand	Zwak betonhoudend, sporen baksteen	Standaardpakket grond
Inrit2-MM1	0,00 - 0,50	Inrit2-A-1 (0,00 - 0,50) Inrit2-A-2 (0,00 - 0,50)	Zand	Matig repac	Standaardpakket grond
Inrit2-A-1-1	0,00 - 0,50	Inrit2-A-1 (0,00 - 0,50)	Zand	Matig repac	Barium + lutum + org. stof
Inrit2-A-2-1	0,00 - 0,50	Inrit2-A-2 (0,00 - 0,50)	Zand	Matig repac	Barium + lutum + org. stof
Inrit3-MM1	0,00 - 0,25	Inrit3-A-2 (0,00 - 0,25)	Klei	Zwak baksteen, aardewerk	Standaardpakket grond
Inrit4-MM1	0,00 - 0,30	Inrit4-A-1 (0,00 - 0,15) Inrit4-A-2 (0,00 - 0,30)	Klei	Matig baksteen, zwak dakpan, aardewerk	Standaardpakket grond
Inrit5-MM1	0,00 - 0,50	Inrit5-A-1 (0,00 - 0,30) Inrit5-A-2 (0,00 - 0,50)	Zand	Matig baksteen, zwak dakpan, aardewerk, brokken asfalt	Standaardpakket grond
Inrit5-A-1-1	0,00 - 0,30	Inrit5-A-1 (0,00 - 0,30)	Zand	Matig baksteen, zwak dakpan, aardewerk	PAK + PCB + org. stof

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bodem-soort	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Inrit5-A-2-1	0,00 - 0,50	Inrit5-A-2 (0,00 - 0,50)	Zand	Matig baksteen, zwak dakpan, aardewerk, brokken asfalt	PAK + PCB + org. stof
Inrit6-MM1	0,00 - 0,50	Inrit6-A-1 (0,00 - 0,50) Inrit6-A-2 (0,00 - 0,50)	Zand	Matig-sterk asfalt, zwak dakpan, aardewerk, baksteen	Standaardpakket grond
Inrit6-A-1-1	0,00 - 0,50	Inrit6-A-1 (0,00 - 0,50)	Zand	Matig asfalt, zwak dakpan, aardewerk, baksteen	Zink + PAK + lutum + org. stof
Inrit6-A-2-1	0,00 - 0,50	Inrit6-A-2 (0,00 - 0,50	Zand	Sterk asfalt, zwak dakpan, aardewerk, baksteen	Zink + PAK + lutum + org. stof
Slootdempingen					
SD1-MM1	0,00 - 1,00	SD1-A-1 (0,00 - 0,30) SD1-A-2 (0,00 - 0,40) SD1-A-3 (0,50 - 1,00) SD1-A-5 (0,00 - 0,50)	Klei	Sporen baksteen	Standaardpakket grond
SD1-MM2	1,30 - 2,00	SD1-A-1 (1,30 - 1,80) SD1-A-3 (1,50 - 2,00) SD1-A-4 (1,70 - 2,00) SD1-A-5 (1,50 - 2,00)	Klei	Sporen slib	Standaardpakket grond
SD6-MM1	0,00 - 0,50	SD6-A-1 (0,00 - 0,30) SD6-A-2 (0,00 - 0,50) SD6-A-5 (0,00 - 0,30) SD6-A-6 (0,20 - 0,50)	Klei	Resten-zwak baksteen, zwak kolen	Standaardpakket grond
SD6-MM2	0,70 - 1,50	SD6-A-3 (0,70 - 1,00) SD6-A-4 (1,20 - 1,50	Klei	Resten slib	Standaardpakket grond
SD12-MM1	0,00 - 0,50	SD12-A-1 (0,00 - 0,50) SD12-A-2 (0,00 - 0,50)	Klei	Zwak-matig beton, zwak plastic, resten baksteen	Standaardpakket grond
SD15-MM1	0,70 - 1,00	SD15-A-1 (0,70 - 1,00)	Klei	Matig baksteen, zwak dakpan, aardewerk	Standaardpakket grond
SD15-MM2	1,50 - 2,00	SD15-A-1 (1,50 - 2,00) SD15-A-2 (1,50 - 2,00)	Klei	Zwak-matig slib	Standaardpakket grond
SD15-MM3	1,00 - 1,80	SD15-A-3 (1,50 - 1,80) SD15-A-4 (1,00 - 1,50) SD15-A-5 (1,00 - 1,50) SD15-A-6 (1,00 - 1,50)	Klei	Sporen-zwak slib, dakpan, baksteen	Standaardpakket grond

Toelichting tabel

- = zintuiglijk geen afwijkingen

Tabel 3 Samenstelling monsters grondwater

Peilbuis	Filter-nummer	Filterdiepte (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Toekomstig woningbouwvlak 1				
B06	1	1,20 - 2,20	-	Standaardpakket grondwater
B18	1	1,30 - 2,30	-	Standaardpakket grondwater
B18	1	1,30 - 2,30	-	Zware metalen
Toekomstig woningbouwvlak 2				
B30	1	1,10 - 2,10	-	Standaardpakket grondwater
Toekomstig agrarisch bouwvlak 1				
B52	1	1,30 - 2,30	-	Standaardpakket grondwater
B66	1	1,30 - 2,30	-	Standaardpakket grondwater
Toekomstig agrarisch bouwvlak 2				
B70	1	1,30 - 2,30	-	Standaardpakket grondwater
B84	1	1,30 - 2,30	-	Standaardpakket grondwater

Toelichting tabel

- = zintuiglijk geen afwijkingen

Tabel 4 Analyseprogramma asbest

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Proefgat	Grond	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Dammen					
DA01-MMA1	0,00 - 0,50	DA01-A-1, DA01-A-2	Klei	Sporen baksteen	Asbest in grond
DA02-MMA1	0,00 - 0,50	DA02-A-1, DA02-A-2	Klei	Sporen baksteen	Asbest in grond
DA04-MMA1	0,00 - 0,50	DA04-A-1, DA04-A-2	Klei	-	Asbest in grond
DA08-MMA1	0,00 - 0,50	DA08-A-1, DA08-A-2	Klei	Zwak baksteen	Asbest in grond
DA09-MMA1	0,00 - 0,50	DA09-A-1, DA09-A-2	Klei	Resten beton	Asbest in grond
DA12-MMA1	0,00 - 0,50	DA12-A-1	Klei	Resten beton, baksteen, dakpan	Asbest in grond
DA13-MMA1	0,00 - 0,40	DA13-A-1, DA13-A-2	Klei	Resten-zwak baksteen, resten beton	Asbest in grond
DA14-MMA1	0,00 - 0,50	DA14-1, DA14-2	Klei	Zwak-matig baksteen, sporen-zwak asfalt sporen dakpan, aardewerk	Asbest in grond
DA16-MMA1	0,00 - 0,50	DA16-A-1, DA16-A-2	Klei	-	Asbest in grond

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Proefgat	Grond	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
DA19-MMA1	0,00 - 0,50	DA19-A-1, DA19-A-2	Klei	Sporen baksteen	Asbest in grond
DA20-MMA1	0,00 - 0,50	DA20-A-1, DA20-A-2	Klei	-	Asbest in grond
DA21-MMA1	0,00 - 0,50	DA21-A-1, DA21-A-2	Klei	Sporen-resten baksteen	Asbest in grond
DA22-MMA1_1	0,00 - 0,50	DA22-A-3	Zand	Sterk baksteen, resten puin, sporen beton	Asbest in grond
DA23-MMA1_1	0,00 - 0,50	DA23-A-3	Puin	Volledig betongranulaat	Asbest in puin
DA25-MMA1	0,00 - 0,50	DA25-A-1, DA25-A-2	Klei	-	Asbest in grond
DA27-MMA1	0,00 - 0,50	DA27-A-1, DA27-A-2	Klei	Sporen puin	Asbest in grond
DA28-MMA1	0,00 - 0,50	DA28-A-1, DA28-A-2	Klei	Resten baksteen	Asbest in grond
DA29-MMA1	0,00 - 0,50	DA29-A-1, DA29-A-2	Klei	-	Asbest in grond
AV-DA33-1	0,00 - 0,50	DA33-A-1	-	Asbestverdacht materiaal	Asbest in materiaal (verzamel)
MMA-DA33-1	0,00 - 0,50	DA33-A-1	Klei	Zwak baksteen, resten asbest, beton	Asbest in grond
DA34-MMA1	0,00 - 0,50	DA34-1, DA34-2	Klei	Resten beton, sporen baksteen	Asbest in grond
DA36-MMA1	0,00 - 0,50	DA36-A-1, DA36-A-2	Klei	Sterk baksteen, puin	Asbest in grond
DA37-MMA1	0,00 - 0,50	DA37-A-1, DA37-A-2	Klei	-	Asbest in grond
DA37-MMA2	0,00 - 0,50	DA37-A-3	Klei	Zwak baksteen, slakken	Asbest in grond
DA41-MMA1	0,00 - 0,50	DA41-A-1, DA41-A-2	Klei	-	Asbest in grond
DA42-MMA1	0,00 - 0,50	DA42-A-1, DA42-A-2	Klei	-	Asbest in grond
DA43-MMA1	0,00 - 0,50	DA43-A-1, DA43-A-2	Klei	-	Asbest in grond
DA44-MMA1-1	0,00 - 0,50	DA44-A-3	Klei	Matig baksteen, zwak dakpan, resten beton	Asbest in grond
DA48-MMA1_1	0,10 - 0,25	DA48-A-3	-	Uiterst baksteen, sterk metselpuin	Asbest in puin

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Proefgat	Grond	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Inritten					
Inrit1-MMA1	0,00 - 0,50	inrit1-A-1, inrit1-A-2	Zand	Zwak beton, sporen baksteen	Asbest in grond
Inrit2-MMA1	0,00 - 0,50	inrit2-A-1, inrit2-A-2	Zand	Matig repac, zwak beton, baksteen	Asbest in grond
Inrit3-MMA1	0,00 - 0,25	inrit3-A-1	-	Volledig repac	Asbest in puin
Inrit4-MMA1	0,00 - 0,50	inrit4-A-1, inrit4-A-2	Klei	Zwak-matig baksteen, zwak dakpan, aardewerk	Asbest in grond
Inrit5-MMA1	0,00 - 0,50	inrit5-A-1, inrit5-A-2	Zand	Matig baksteen, zwak dakpan, aardewerk, brokken asfalt	Asbest in grond
Inrit6-MMA1	0,00 - 0,50	inrit6-A-1, inrit6-A-2	Zand	Matig-sterk asfalt, zwak dakpan, aardewerk, baksteen	Asbest in grond
Slootdempingen					
SD1-MMA1	0,00 - 0,50	SD1-A-1, SD1-A-2, SD1-A-3	Klei	Sporen baksteen	Asbest in grond
SD6-MMA1	0,00 - 0,50	SD6-A-1 t/m SD6-A-6	Klei	Resten-zwak baksteen, zwak kool	Asbest in grond
SD15-MMA1	0,00 - 0,50	SD15-A-4, SD15-A-5, SD15-A-6	Klei	Sporen baksteen, aardewerk	Asbest in grond

Tabel 5 Samenstelling (meng)monsters waterbodem

Analyse-monster	Traject (m-wb)	Boringen	Bodem-soort	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
Watergangen binnen locatie					
S-MM01	0,00-0,25	S1-001 t/m S1-004, S1-006 t/m S1-010	Slib	-	Standaardpakket waterbodem A + OCB
S-MM02	0,00-0,15	S1-011 t/m S1-020	Slib	-	Standaardpakket waterbodem A + OCB
S-MM03	0,00-0,30	S1-021 t/m S1-030	Slib	-	Standaardpakket waterbodem A + OCB
S-MM04	0,00-0,40	S1-031 t/m S1-033, S1-035 t/m S1-040	Slib	-	Standaardpakket waterbodem A + OCB
S-MM05	0,00-0,50	S1-041 t/m S1-050	Slib	-	Standaardpakket waterbodem A + OCB

Analyse-monster	Traject (m-wb)	Boringen	Bodem-soort	Zintuiglijke waarnemingen	Analysepakket
S-MM06	0,00-0,40	S1-051 t/m S1-060	Slib	-	Standaardpakket waterbodem A + OCB
S-MM07	0,00-0,40	S1-061 t/m S1-070	Slib	-	Standaardpakket waterbodem A + OCB
S-MM08	0,00-0,30	S1-071 t/m S1-079	Slib	-	Standaardpakket waterbodem A + OCB
S-MM09	0,00-0,50	S1-081 t/m S1-090	Slib	-	Standaardpakket waterbodem A + OCB
S-MM10	0,00-0,20	S1-091 t/m S1-100	Slib	-	Standaardpakket waterbodem A + OCB
S-MM11	0,00-0,40	S1-101 t/m S1-105	Slib	-	Standaardpakket waterbodem A + OCB
S-MM12	0,00-0,20	S1-111 t/m S1-120	Slib	-	Standaardpakket waterbodem A + OCB
S-MM13	0,00-025	S1-121 t/m S1-130	Slib	-	Standaardpakket waterbodem A + OCB

Bijlage 5

Toetsingstabellen grond

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode		mmbg01[1]			mmbg02[2]			mmbg03[3]		
Bodemtype[bt)]		1			2			3		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	69.3	--	--	73.3	--	--	73.0	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	8.5	--	--	7.1	--	--	6.0	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	48	--	--	20	--	--	40	--	--
METALEN										
barium[+]		270	155		300	358		260	175	
cadmium		0.67	0.575		0.70	0.797	*	0.64	0.623	*
kobalt		13	7.58		12	14.2		12	8.18	
koper		43	31.7		41	47.2	*	38	32.1	
kwik°		0.29	0.232	*	0.16	0.173	*	0.12	0.105	
lood		110	87.8	*	63	69.5	*	53	46.9	
molybdeen		1.00	1		0.77	0.77		0.82	0.82	
nikkel		37	22.3		39	45.5	*	40	28	
zink		150	102		150	174	*	140	109	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		0.02	--	--	0.03	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.38	--	--	1.2	--	--	0.03	--	--
antraceen		0.11	--	--	0.40	--	--	0.01	--	--
fluoranteen		0.56	--	--	2.0	--	--	0.11	--	--
benzo(a)antraceen		0.33	--	--	1.2	--	--	0.07	--	--
chryseen		0.27	--	--	1.2	--	--	0.07	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.19	--	--	0.71	--	--	0.05	--	--
benzo(a)pyreen		0.30	--	--	1.3	--	--	0.07	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.23	--	--	0.89	--	--	0.06	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.21	--	--	0.95	--	--	0.06	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		2.6	2.6	*	9.88	9.88	*	0.537	0.537	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.824		<1	0.986		<1	1.17	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	5.76		4.9	6.9		4.9	8.17	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	4.3	--	--	<1	--	--	1.6	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	5	5.88		1.4	1.97		2.3	3.83	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	1.65		1.4	1.97		1.4	2.33	
o,p-DDE (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)		1.8	--	--	<1	--	--	2.5	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)		2.5	2.94		1.4	1.97		3.2	5.33	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		8.9	--	--	4.2	--	--	6.9	--	--
aldrin	(µg/kgds)	<1	0.824		<1	0.986		<1	1.17	
dieldrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	(µg/kgds)	2.1	2.47		2.1	2.96		2.1	3.5	
isodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)		<1	0.824		<1	0.986		<1	1.17	[a]
beta-HCH (µg/kgds)		<1	0.824		<1	0.986		<1	1.17	
gamma-HCH (µg/kgds)		<1	0.824		<1	0.986		<1	1.17	
delta-HCH (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)		2.8	--	--	2.8	--	--	2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)		<1	0.824	[a]	<1	0.986	[a]	<1	1.17	[a]
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	1.65		1.4	1.97		1.4	2.33	[a]
alpha-endosulfan (µg/kgds)		<1	0.824		<1	0.986	[a]	<1	1.17	[a]
hexachloorbutadieen (µg/kgds)		<1	--		<1	--		<1	--	
endosulfansulfaat (µg/kgds)		<1	--	--	2.3	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	1.65		1.4	1.97		1.4	2.33	[a]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)		20.8	--	--	17.7	--	--	18.8	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)		19.4	--	--	14.7	--	--	17.4	--	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22		<5	--	--	9	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30		7	--	--	12	--	--	8	--	--
fractie C30-C40		6	--	--	10	--	--	7	--	--
totaal olie C10 - C40		<20	16.5		30	42.3		<20	23.3	

Monstercode en monstertraject

[1] *13194348-001 mmbg01 B01 (0-30) B02 (0-30) B03 (0-30) B04 (0-30) B05 (0-30) B06 (0-30) B08 (0-30)*

[2] *13194348-002 mmbg02 B07 (0-30) B09 (0-30) B11 (0-30) B12 (0-30) B13 (0-30) B14 (0-30) B15 (0-30) B23 (0-30)*

[3] *13194348-003 mmbg03 B10 (0-30) B16 (0-30) B17 (0-30) B18 (0-30) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-30) B22 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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 48% humus 8.5%
2: lutum 20% humus 7.1%
3: lutum 40% humus 6%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond1)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode		mmbg04[1]			mmbg05[2]			mmbg06[3]		
Bodemtype[bt)]		4			5			6		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	65.3	--	--	69.0	--	--	58.9	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	4.9	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Div. materialen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	7.7	--	--	7.4	--	--	11.0	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	59	--	--	42	--	--	37	--	--
METALEN										
barium[+]		330	157		330	213		210	151	
cadmium		0.58	0.467		0.60	0.555		0.62	0.547	
kobalt		14	6.8		13	8.5		10	7.28	
koper		35	22.9		38	30.6		38	31.2	
kwik°		0.14	0.102		0.12	0.102		0.09	0.0789	
lood		44	32		41	35.1		34	29.5	
molybdeen		0.73	0.73		0.89	0.89		0.62	0.62	
nikkel		47	23.8		45	30.3		33	24.6	
zink		130	76.3		140	105		140	110	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.01	--	--	0.14	--	--	0.02	--	--
antraceen		<0.01	--	--	0.06	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen		0.03	--	--	0.23	--	--	0.05	--	--
benzo(a)antraceen		0.02	--	--	0.13	--	--	0.02	--	--
chryseen		0.02	--	--	0.07	--	--	0.03	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.02	--	--	0.08	--	--	0.02	--	--
benzo(a)pyreen		0.02	--	--	0.13	--	--	0.02	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.02	--	--	0.08	--	--	0.02	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.02	--	--	0.08	--	--	0.02	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.174	0.174		1.007	1.01		0.214	0.195	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.909		1.5	2.03		<1	0.636	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	6.36		4.9	6.62		4.9	4.45	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	1.3	--	--	<1	--	--	4.4	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	2	2.6		1.4	1.89		5.1	4.64	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	1.82		1.4	1.89		1.4	1.27	
o,p-DDE (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)		3.9	--	--	2.5	--	--	3.6	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)		4.6	5.97		3.2	4.32		4.3	3.91	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		8	--	--	6	--	--	10.8	--	--
aldrin	(µg/kgds)	<1	0.909		<1	0.946		<1	0.636	
dieldrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	(µg/kgds)	2.1	2.73		2.1	2.84		2.1	1.91	
isodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)		<1	0.909		<1	0.946		<1	0.636	
beta-HCH (µg/kgds)		<1	0.909		<1	0.946		<1	0.636	
gamma-HCH (µg/kgds)		<1	0.909		<1	0.946		<1	0.636	
delta-HCH (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)		2.8	--	--	2.8	--	--	2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)		<1	0.909	[a]	<1	0.946	[a]	<1	0.636	
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	1.82		1.4	1.89		1.4	1.27	
alpha-endosulfan (µg/kgds)		<1	0.909	[a]	<1	0.946	[a]	<1	0.636	
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 factor) (µg/kgds)		1.4	1.82		1.4	1.89		1.4	1.27	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)		19.9	--	--	17.9	--	--	22.7	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)		18.5	--	--	17.3	--	--	21.3	--	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30		6	--	--	7	--	--	8	--	--
fractie C30-C40		6	--	--	7	--	--	9	--	--
totaal olie C10 - C40		<20	18.2		<20	18.9		<20	12.7	

Monstercode en monstertraject

[1] *13194348-004 mmbg04 B24 (0-30) B25 (0-30) B26 (0-30) B27 (0-30) B28 (0-30) B29 (0-30) B30 (0-30) B31 (0-30) B32 (0-30) B33 (0-30)*

[2] *13194348-005 mmbg05 B34 (0-30) B35 (0-30) B36 (0-30) B37 (0-30) B38 (0-30) B39 (0-30) B40 (0-30) B41 (0-30) B42 (0-30) B43 (0-30)*

[3] *13194348-006 mmbg06 B44 (0-30) B45 (0-30) B46 (0-30) B47 (0-30) B50 (0-30) B51 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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 59% humus 7.7%
5: lutum 42% humus 7.4%
6: lutum 37% humus 11%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond1)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode		mmbg07[1]			mmbg08[2]			mmbg09[3]		
Bodemtype[bt)]		7			2			8		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	60.0	--	--	67.8	--	--	71.7	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	13.2	--	--	7.1	--	--	6.3	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	41	--	--	20	--	--	25	--	--
METALEN										
barium[+]		240	158		150	179		140	140	
cadmium		0.59	0.48		0.42	0.478		0.47	0.522	
kobalt		11	7.34		8.4	9.95		9.0	9	
koper		34	25.8		27	31.1		22	23.4	
kwik°		0.08	0.0668		0.06	0.0647		0.07	0.0715	
lood		46	37.5		31	34.2		31	32.4	
molybdeen		0.52	0.52		0.56	0.56		<0.5	0.35	
nikkel		37	25.4		25	29.2		26	26	
zink		130	94.4		120	139		94	97.9	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.01	--	--	0.02	--	--	0.03	--	--
antraceen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen		0.04	--	--	0.04	--	--	0.09	--	--
benzo(a)antraceen		0.02	--	--	0.02	--	--	0.05	--	--
chryseen		0.02	--	--	0.03	--	--	0.05	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.02	--	--	0.02	--	--	0.05	--	--
benzo(a)pyreen		0.02	--	--	0.02	--	--	0.08	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.02	--	--	0.02	--	--	0.07	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.02	--	--	0.02	--	--	0.06	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.184	0.139		0.204	0.204		0.494	0.494	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.53		<1	0.986		<1	1.11	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	3.71		4.9	6.9		4.9	7.78	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	1.4	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	4.3	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	1.06		1.4	1.97		5.7	9.05	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	1.3	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	1.06		1.4	1.97		2	3.17	
o,p-DDE (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)		1.2	--	--	1.2	--	--	8.9	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)		1.9	1.44		1.9	2.68		9.6	15.2	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		4.7	--	--	4.7	--	--	17.3	--	--
aldrin	(µg/kgds)	<1	0.53		<1	0.986		<1	1.11	
dieldrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	(µg/kgds)	2.1	1.59		2.1	2.96		2.1	3.33	
isodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)		<1	0.53		<1	0.986		<1	1.11	[a]
beta-HCH (µg/kgds)		<1	0.53		<1	0.986		<1	1.11	
gamma-HCH (µg/kgds)		<1	0.53		<1	0.986		<1	1.11	
delta-HCH (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)		2.8	--	--	2.8	--	--	2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)		<1	0.53		<1	0.986	[a]	<1	1.11	[a]
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	1.06		1.4	1.97		1.4	2.22	[a]
alpha-endosulfan (µg/kgds)		<1	0.53		<1	0.986	[a]	<1	1.11	[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 factor) (µg/kgds)		1.4	1.06		1.4	1.97		1.4	2.22	[a]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)		16.6	--	--	16.6	--	--	29.2	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)		15.2	--	--	15.2	--	--	27.8	--	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30		5	--	--	7	--	--	7	--	--
fractie C30-C40		7	--	--	7	--	--	8	--	--
totaal olie C10 - C40		<20	10.6		<20	19.7		<20	22.2	

Monstercode en monstertraject

[1] *13194348-007 mmbg07 B48 (0-30) B49 (0-30) B52 (0-30) B54 (0-30) B55 (0-30) B56 (0-30)*

[2] *13194348-008 mmbg08 B53 (0-30) B57 (0-30) B61 (0-30) B63 (0-30) B64 (0-30) B66 (0-30)*

[3] *13194348-009 mmbg09 B58 (0-30) B59 (0-30) B60 (0-30) B62 (0-30) B65 (0-30) B67 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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 41% humus 13.2%
2: lutum 20% humus 7.1%
8: lutum 25% humus 6.3%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond1)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode		mmbg10[1]			mmbg11[2]			mmbg12[3]		
Bodemtype[bt)]		9			10			11		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	67.2	--	--	62.0	--	--	69.3	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	10.0	--	--	12.6	--	--	7.7	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	34	--	--	36	--	--	38	--	--
METALEN										
barium[+]		200	155		270	199		190	134	
cadmium		0.49	0.454		0.68	0.582		0.59	0.56	
kobalt		10	7.81		13	9.69		8.1	5.77	
koper		25	21.7		33	26.9		27	22.9	
kwik°		0.09	0.0817		0.13	0.114		0.11	0.0971	
lood		39	35.3		57	49.1		41	36.4	
molybdeen		0.70	0.7		0.83	0.83		0.73	0.73	
nikkel		33	26.2		39	29.7		28	20.4	
zink		110	92.2		130	103		120	95.7	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.04	--	--	0.02	--	--	0.02	--	--
antraceen		0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen		0.12	--	--	0.05	--	--	0.05	--	--
benzo(a)antraceen		0.06	--	--	0.02	--	--	0.03	--	--
chryseen		0.06	--	--	0.03	--	--	0.04	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.05	--	--	0.02	--	--	0.02	--	--
benzo(a)pyreen		0.07	--	--	0.02	--	--	0.03	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.05	--	--	0.02	--	--	0.03	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.05	--	--	0.02	--	--	0.03	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.517	0.517		0.214	0.17		0.264	0.264	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.7		<1	0.556		<1	0.909	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	4.9		4.9	3.89		4.9	6.36	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	1.4		1.4	1.11		1.4	1.82	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	1.4		1.4	1.11		1.4	1.82	
o,p-DDE (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)		1.7	--	--	1.6	--	--	1.5	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)		2.4	2.4		2.3	1.83		2.2	2.86	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		5.2	--	--	5.1	--	--	5	--	--
aldrin	(µg/kgds)	<1	0.7		<1	0.556		<1	0.909	
dieldrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	(µg/kgds)	2.1	2.1		2.1	1.67		2.1	2.73	
isodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)		<1	0.7		<1	0.556		<1	0.909	
beta-HCH (µg/kgds)		<1	0.7		<1	0.556		<1	0.909	
gamma-HCH (µg/kgds)		<1	0.7		<1	0.556		<1	0.909	
delta-HCH (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)		2.8	--	--	2.8	--	--	2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)		<1	0.7		<1	0.556		<1	0.909	[a]
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	1.4		1.4	1.11		1.4	1.82	
alpha-endosulfan (µg/kgds)		<1	0.7		<1	0.556		<1	0.909	[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 factor) (µg/kgds)		1.4	1.4		1.4	1.11		1.4	1.82	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)		17.1	--	--	17	--	--	16.9	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)		15.7	--	--	15.6	--	--	15.5	--	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30		7	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40		8	--	--	6	--	--	6	--	--
totaal olie C10 - C40		<20	14		<20	11.1		<20	18.2	

Monstercode en monstertraject

[1] *13194348-010 mmbg10 B70 (0-30) B71 (0-38) B76 (0-30) B81 (0-30) B86 (0-30) B91 (0-30)*

[2] *13194348-011 mmbg11 B68 (0-30) B69 (0-30) B72 (0-30) B73 (0-30) B74 (0-30) B75 (0-30)*

[3] *13194348-012 mmbg12 B77 (0-30) B78 (0-30) B79 (0-30) B80 (0-30) B82 (0-30) B83 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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%.)
9: lutum 34% humus 10%
10: lutum 36% humus 12.6%
11: lutum 38% humus 7.7%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode		mmbg13[1]			mmog01[2]			mmog02[3]		
Bodemtype[bt)]		12			13			14		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	68.5	--	--	72.1	--	--	71.8	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	8.6	--	--	3.3	--	--	3.5	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	34	--	--	55	--	--	46	--	--
METALEN										
barium[+]		250	194		290	147		340	203	
cadmium		0.65	0.623	*	0.47	0.432		0.34	0.336	
kobalt		15	11.7		15	7.76		16	9.68	
koper		28	24.9		37	26.7		39	31.4	
kwik°		0.11	0.101		0.07	0.0538		0.07	0.0583	
lood		42	38.6		31	24.3		29	24.8	
molybdeen		0.78	0.78		0.89	0.89		1.4	1.4	
nikkel		36	28.6		52	28		54	33.8	
zink		120	102		120	76.4		120	86.9	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.03	--	--	<0.01	--	--	0.04	--	--
antraceen		0.02	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--
fluoranteen		0.08	--	--	<0.01	--	--	0.06	--	--
benzo(a)antraceen		0.03	--	--	<0.01	--	--	0.06	--	--
chryseen		0.04	--	--	<0.01	--	--	0.04	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.03	--	--	<0.01	--	--	0.03	--	--
benzo(a)pyreen		0.04	--	--	<0.01	--	--	0.05	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.03	--	--	<0.01	--	--	0.03	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.03	--	--	<0.01	--	--	0.03	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.337	0.337		0.07	0.07		0.367	0.367	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.814		-			-		
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	5.7		4.9	14.8		4.9	14	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	-			-		
p,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	-			-		
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	1.63		-			-		
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	-			-		
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	-			-		

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	1.63		-			-	
o,p-DDE (µg/kgds)		<1	--	--	-			-	
p,p-DDE (µg/kgds)		1.1	--	--	-			-	
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)		1.8	2.09		-			-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		4.6	--	--	-			-	
aldrin	(µg/kgds)	<1	0.814		-			-	
dieldrin	(µg/kgds)	<1	--	--	-			-	
endrin	(µg/kgds)	<1	--	--	-			-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	(µg/kgds)	2.1	2.44		-			-	
isodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	-			-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	--	--	-			-	
telodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	-			-	
alpha-HCH (µg/kgds)		<1	0.814		-			-	
beta-HCH (µg/kgds)		<1	0.814		-			-	
gamma-HCH (µg/kgds)		<1	0.814		-			-	
delta-HCH (µg/kgds)		<1	--	--	-			-	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)		2.8	--	--	-			-	
heptachloor (µg/kgds)		<1	0.814	[a]	-			-	
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	-			-	
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	-			-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	1.63		-			-	
alpha-endosulfan (µg/kgds)		<1	0.814		-			-	
hexachloorbutadieen (µg/kgds)		<1	--		-			-	
endosulfansulfaat (µg/kgds)		<1	--	--	-			-	
trans-chloordaan (µg/kgds)		<1	--	--	-			-	
cis-chloordaan (µg/kgds)		<1	--	--	-			-	
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	1.63		-			-	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)		16.5	--	--	-			-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)		15.1	--	--	-			-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22		<5	--	--	<5	--	--	8	--	--
fractie C22-C30		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40		<20	16.3		<20	42.4		<20	40	

Monstercode en monstertraject

[1] *13194348-013* *mmbg13 B84 (0-30) B85 (0-30) B87 (0-30) B88 (0-30) B89 (0-30) B90 (0-30)*

[2] *13194348-014* *mmog01 B02 (50-100) B06 (50-100) B10 (50-100) B15 (50-100) B18 (60-100)*

[3] *13194348-015* *mmog02 B07 (50-100) B09 (50-100) B11 (50-100) B13 (50-100) B14 (50-100) B23 (50-100)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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%.)
12: lutum 34% humus 8.6%
13: lutum 55% humus 3.3%
14: lutum 46% humus 3.5%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond1)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode	mmog03[1]			mmog04[2]			mmog05[3]		
Bodemtype[bt)]	15			16			17		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	65.4	--	--	56.6	--	--	70.6	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4.6	--	--	7.7	--	--	2.6	--	--
lutum (bodem) (% vd DS)	58	--	--	51	--	--	49	--	--
METALEN									
barium[+]	370	179		260	141		280	158	
cadmium	0.23	0.2		0.24	0.205		0.27	0.266	
kobalt	14	6.91		14	7.74		18	10.3	
koper	34	23.3		22	15.8		28	21.9	
kwik°	0.07	0.0522		<0.05	0.0273		0.07	0.057	
lood	26	19.6		19	14.9		25	20.9	
molybdeen	0.91	0.91		0.89	0.89		<0.5	0.35	
nikkel	54	27.8		48	27.5		56	33.2	
zink	97	58.8		79	51.5		110	76.7	
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 factor)	0.07	0.07		0.07	0.07		0.07	0.07	
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 factor) (µg/kgds)	4.9	10.7		4.9	6.36		4.9	18.8	
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	30.4		<20	18.2		<20	53.8	

Monstercode en monstertraject
[1] *13194348-016 mmog03 B24 (60-100) B30 (50-100) B34 (50-100) B43 (50-100)*
[2] *13194348-017 mmog04 B35 (100-150) B36 (100-150) B37 (100-150)*

[3] *13194348-018 mmog05 B44 (50-100) B46 (50-100) B49 (50-100)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[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%.)
15: lutum 58% humus 4.6%
16: lutum 51% humus 7.7%
17: lutum 49% humus 2.6%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond1)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode	mmog06[1]			mmog07[2]			mmog08[3]		
Bodemtype[bt)]	18			19			20		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	71.7	--	--	72.0	--	--	74.3	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3.7	--	--	2.1	--	--	2.8	--	--
lutum (bodem) (% vd DS)	34	--	--	41	--	--	34	--	--
METALEN									
barium[+]	260	202		250	165		250	194	
cadmium	0.25	0.274		0.25	0.268		0.26	0.293	
kobalt	15	11.7		17	11.4		12	9.38	
koper	28	26.8		26	22.9		26	25.2	
kwik°	0.06	0.0563		0.06	0.0528		0.17	0.16	*
lood	24	23.3		24	21.9		26	25.5	
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		<0.5	0.35	
nikkel	57	45.3	*	55	37.7	*	45	35.8	*
zink	100	88.9		94	74.7		93	83.4	
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 factor)	0.07	0.07		0.07	0.07		0.07	0.07	
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 factor) (µg/kgds)	4.9	13.2		4.9	23.3	[a]	4.9	17.5	
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	37.8		<20	66.7		<20	50	

Monstercode en monstertraject
[1] *13194348-019 mmog06 B49 (50-100) B52 (50-100) B59 (60-100)*
[2] *13194348-020 mmog07 B63 (50-100) B66 (50-90)*

[3] *13194348-021 mmog08 B70 (50-100) B72 (50-100)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[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%.)
18: lutum 34% humus 3.7%
19: lutum 41% humus 2.1%
20: lutum 34% humus 2.8%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond1)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode		mmog09[1]			mmog10[2]			MM16[3]		
Bodemtype[bt)]		21			22			23		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	70.0	--	--	75.4	--	--	66.5	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	4.7	--	--	2.6	--	--	9.8	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	39	--	--	42	--	--	53	--	--
METALEN										
barium[+]		290	200		240	155		310	163	
cadmium		<0.2	0.142		0.44	0.461		0.55	0.442	
kobalt		10	6.97		19	12.4		14	7.48	
koper		30	26.2		23	19.8		34	23.2	
kwik°		0.06	0.0532		0.05	0.0435		0.11	0.0837	
lood		26	23.6		22	19.8		52	39.2	
molybdeen		0.53	0.53		<0.5	0.35		0.68	0.68	
nikkel		49	35		54	36.3	*	45	25	
zink		100	80.4		80	62.3		130	81.4	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--
antraceen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.04	--	--
benzo(a)antraceen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--
chryseen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--
benzo(k)fluoranteen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--
benzo(a)pyreen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--
benzo(ghi)peryleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.07	0.07		0.07	0.07		0.194	0.194	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	-			-			<1	0.714	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	10.4		4.9	18.8		4.9	5	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	-			-			<1	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	-			-			<1	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	-			-			1.4	1.43	
o,p-DDD	(µg/kgds)	-			-			<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	-			-			<1	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	-			-			1.4	1.43	
o,p-DDE (µg/kgds)	-			-			<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	-			-			2.3	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	-			-			3	3.06	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	-			-			5.8	--	--
aldrin (µg/kgds)	-			-			<1	0.714	
dieldrin (µg/kgds)	-			-			<1	--	--
endrin (µg/kgds)	-			-			<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	-			-			2.1	2.14	
isodrin (µg/kgds)	-			-			<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	-			-			1.4	--	--
telodrin (µg/kgds)	-			-			<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)	-			-			<1	0.714	
beta-HCH (µg/kgds)	-			-			<1	0.714	
gamma-HCH (µg/kgds)	-			-			<1	0.714	
delta-HCH (µg/kgds)	-			-			<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	-			-			2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)	-			-			<1	0.714	[a]
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	-			-			<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	-			-			<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	-			-			1.4	1.43	
alpha-endosulfan (µg/kgds)	-			-			<1	0.714	
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	-			-			<1	--	
endosulfansulfaat (µg/kgds)	-			-			<1	--	--
trans-chloordaan (µg/kgds)	-			-			<1	--	--
cis-chloordaan (µg/kgds)	-			-			<1	--	--
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	-			-			1.4	1.43	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	-			-			17.7	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	-			-			16.3	--	--
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	29.8		<20	53.8		<20	14.3	

Monstercode en monstertraject

[1] *13194348-022 mmog09 B76 (50-100) B78 (50-100)*

[2] *13194348-023 mmog10 B84 (50-100) B91 (50-80)*

[3] *13195903-001 MM16 MM16 053 (0-30) 054 (0-30) 066 (0-30) 079 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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 39% humus 4.7%
22: lutum 42% humus 2.6%
23: lutum 53% humus 9.8%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond2)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode		MM17[1]			MM18[2]			MM21[3]		
Bodemtype[bt)]		24			25			26		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	56.0	--	--	61.7	--	--	70.0	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	15.9	--	--	13.0	--	--	6.3	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	47	--	--	26.5	--	--	49	--	--
METALEN										
barium[+]		310	181		280	267		320	180	
cadmium		0.77	0.569		0.70	0.64	*	0.51	0.457	
kobalt		11	6.53		13	12.4		15	8.59	
koper		37	25.3		34	31.6		37	27.6	
kwik°		0.11	0.0859		0.11	0.106		0.06	0.048	
lood		59	44.4		53	50.3	*	37	29.9	
molybdeen		0.77	0.77		0.62	0.62		0.90	0.9	
nikkel		44	27		39	37.4	*	50	29.7	
zink		150	97.7		140	132		140	94.9	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.02	--	--	0.03	--	--	0.02	--	--
antraceen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen		0.06	--	--	0.06	--	--	0.03	--	--
benzo(a)antraceen		0.04	--	--	0.04	--	--	0.01	--	--
chryseen		0.03	--	--	0.03	--	--	0.01	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.03	--	--	0.02	--	--	0.01	--	--
benzo(a)pyreen		0.04	--	--	0.04	--	--	0.01	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.04	--	--	0.03	--	--	0.01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.03	--	--	0.03	--	--	<0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.304	0.191		0.297	0.228		0.121	0.121	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.44		<1	0.538		<1	1.11	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	3.08		4.9	3.77		4.9	7.78	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	0.881		1.4	1.08		1.4	2.22	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	0.881		1.4	1.08		1.4	2.22	
o,p-DDE (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)		<1	--	--	15	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	0.881		15.7	12.1		1.4	2.22	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		4.2	--	--	18.5	--	--	4.2	--	--
aldrin	(µg/kgds)	<1	0.44		<1	0.538		<1	1.11	
dieldrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	(µg/kgds)	2.1	1.32		2.1	1.62		2.1	3.33	
isodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)		<1	0.44		<1	0.538		<1	1.11	[a]
beta-HCH (µg/kgds)		<1	0.44		<1	0.538		<1	1.11	
gamma-HCH (µg/kgds)		<1	0.44		<1	0.538		<1	1.11	
delta-HCH (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)		2.8	--	--	2.8	--	--	2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)		<1	0.44		<1	0.538		<1	1.11	[a]
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	0.881		1.4	1.08		1.4	2.22	[a]
alpha-endosulfan (µg/kgds)		<1	0.44		<1	0.538		<1	1.11	[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 factor) (µg/kgds)		1.4	0.881		1.4	1.08		1.4	2.22	[a]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)		16.1	--	--	30.4	--	--	16.1	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)		14.7	--	--	29	--	--	14.7	--	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30		8	--	--	6	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40		7	--	--	6	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40		<20	8.81		<20	10.8		<20	22.2	

Monstercode en monstertraject

[1] *13195903-002 MM17 MM17 055 (0-30) 067 (0-30) 068 (0-30)*

[2] *13195903-003 MM18 MM18 056 (0-30) 057 (0-30) 069 (0-30) 070 (0-30)*

[3] *13195903-004 MM21 MM21 084 (0-30) 085 (0-30) 086 (0-30) 087 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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%.)
24: lutum 47% humus 15.9%
25: lutum 26.5% humus 13%
26: lutum 49% humus 6.3%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode		MM24[1]			MM26[2]			MM27[3]		
Bodemtype[bt)]		27			28			29		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	58.3	--	--	56.7	--	--	65.0	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	11.5	--	--	11.2	--	--	8.3	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	49	--	--	59	--	--	54	--	--
METALEN										
barium[+]		320	180		290	138		290	150	
cadmium		0.46	0.367		0.58	0.434		0.58	0.478	
kobalt		17	9.73		13	6.32		14	7.36	
koper		34	23.9		35	22.1		35	24.1	
kwik°		0.09	0.0704		0.09	0.0648		0.13	0.0987	
lood		50	38.5		44	31.1		73	55.3	*
molybdeen		0.92	0.92		0.83	0.83		0.73	0.73	
nikkel		50	29.7		44	22.3		47	25.7	
zink		140	91.5		130	74.7		130	81.1	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.01	--	--	0.02	--	--	0.01	--	--
antraceen		<0.01	--	--	0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen		0.04	--	--	0.06	--	--	0.03	--	--
benzo(a)antraceen		0.02	--	--	0.04	--	--	0.02	--	--
chryseen		0.02	--	--	0.03	--	--	0.02	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.02	--	--	0.03	--	--	0.01	--	--
benzo(a)pyreen		0.02	--	--	0.05	--	--	0.01	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.02	--	--	0.06	--	--	0.01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.02	--	--	0.05	--	--	0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.184	0.16		0.357	0.319		0.134	0.134	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.609		<1	0.625		<1	0.843	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	4.26		4.9	4.38		4.9	5.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	1.22		1.4	1.25		1.4	1.69	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	1.22		1.4	1.25		1.4	1.69	
o,p-DDE (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	1.22		1.4	1.25		1.4	1.69	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		4.2	--	--	4.2	--	--	4.2	--	--
aldrin	(µg/kgds)	<1	0.609		<1	0.625		<1	0.843	
dieldrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	(µg/kgds)	2.1	1.83		2.1	1.88		2.1	2.53	
isodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)		<1	0.609		<1	0.625		<1	0.843	
beta-HCH (µg/kgds)		<1	0.609		<1	0.625		<1	0.843	
gamma-HCH (µg/kgds)		<1	0.609		<1	0.625		<1	0.843	
delta-HCH (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)		2.8	--	--	2.8	--	--	2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)		<1	0.609		<1	0.625		<1	0.843	[a]
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	1.22		1.4	1.25		1.4	1.69	
alpha-endosulfan (µg/kgds)		<1	0.609		<1	0.625		<1	0.843	
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 factor) (µg/kgds)		1.4	1.22		1.4	1.25		1.4	1.69	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)		16.1	--	--	16.1	--	--	16.1	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)		14.7	--	--	14.7	--	--	14.7	--	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30		7	--	--	6	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40		8	--	--	6	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40		<20	12.2		<20	12.5		<20	16.9	

Monstercode en monstertraject

[1] *13195903-005 MM24 MM24 088 (0-30) 089 (0-30) 102 (0-30) 103 (0-30)*
[2] *13195903-006 MM26 MM26 118 (0-30) 119 (0-30) 129 (0-30) 130 (0-30)*
[3] *13195903-007 MM27 MM27 090 (0-30) 091 (0-30) 104 (0-30) 105 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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%.)
27: lutum 49% humus 11.5%
28: lutum 59% humus 11.2%
29: lutum 54% humus 8.3%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond2)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode		MM28[1]			MM29[2]			MM30[3]		
Bodemtype[bt)]		30			31			32		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	62.1	--	--	56.5	--	--	57.5	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	10.7	--	--	11.5	--	--	15.0	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	42	--	--	51	--	--	50	--	--
METALEN										
barium[+]		260	168		290	158		310	172	
cadmium		0.53	0.453		0.59	0.464		0.79	0.582	
kobalt		14	9.16		13	7.19		13	7.31	
koper		32	24.7		35	24		37	24.7	
kwik°		0.10	0.0837		0.09	0.0692		0.17	0.13	
lood		54	44.7		44	33.2		89	65.8	*
molybdeen		0.75	0.75		0.88	0.88		0.86	0.86	
nikkel		46	31		46	26.4		41	23.9	
zink		130	94.8		140	89		150	94.4	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.01	--	--
fenantreen		0.02	--	--	0.02	--	--	0.05	--	--
antraceen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--
fluoranteen		0.03	--	--	0.04	--	--	0.18	--	--
benzo(a)antraceen		0.02	--	--	0.02	--	--	0.10	--	--
chryseen		0.02	--	--	0.02	--	--	0.09	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.02	--	--	0.01	--	--	0.06	--	--
benzo(a)pyreen		0.03	--	--	0.02	--	--	0.09	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.02	--	--	0.02	--	--	0.07	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.02	--	--	0.01	--	--	0.06	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.194	0.181		0.174	0.151		0.73	0.487	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.654		<1	0.609		<1	0.467	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	4.58		4.9	4.26		4.9	3.27	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	2.2	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	1.31		1.4	1.22		2.9	1.93	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	1.31		1.4	1.22		1.4	0.933	
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	3.0	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	1.31		1.4	1.22		3.7	2.47	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	4.2	--	--	4.2	--	--	8	--	--
aldrin (µg/kgds)	<1	0.654		<1	0.609		<1	0.467	
dieldrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	1.96		2.1	1.83		2.1	1.4	
isodrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	0.654		<1	0.609		<1	0.467	
beta-HCH (µg/kgds)	<1	0.654		<1	0.609		<1	0.467	
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	0.654		<1	0.609		<1	0.467	
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	--	2.8	--	--	2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)	<1	0.654		<1	0.609		<1	0.467	
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	1.31		1.4	1.22		1.4	0.933	
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	0.654		<1	0.609		<1	0.467	
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 factor) (µg/kgds)	1.4	1.31		1.4	1.22		1.4	0.933	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	16.1	--	--	16.1	--	--	19.9	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	14.7	--	--	14.7	--	--	18.5	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	<5	--	--	<5	--	--	7	--	--
fractie C30-C40	5	--	--	<5	--	--	7	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	13.1		<20	12.2		<20	9.33	

Monstercode en monstertraject

[1] *13195903-008 MM28 MM28 092 (0-30) 093 (0-30) 106 (0-30) 107 (0-30)*
[2] *13195903-009 MM29 MM29 120 (0-30) 121 (0-30) 131 (0-30) 132 (0-30)*
[3] *13195903-010 MM30 MM30 080 (0-30) 081 (0-30) 094 (0-30) 095 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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 42% humus 10.7%
31: lutum 51% humus 11.5%
32: lutum 50% humus 15%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond2)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode		MM31[1]			MM32[2]			MM33[3]		
Bodemtype[bt)]		33			34			35		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	53.2	--	--	56.9	--	--	56.4	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	18.4	--	--	15.2	--	--	14.4	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	48	--	--	44	--	--	56	--	--
METALEN										
barium[+]		290	166		<20	8.68		290	145	
cadmium		0.75	0.525		0.23	0.176		0.62	0.445	
kobalt		13	7.58		2.2	1.38		18	9.16	
koper		40	26.3		<5	2.49		32	20.1	
kwik°		0.13	0.0995		0.07	0.0563		0.10	0.0728	
lood		55	40.2		<10	5.45		44	31.1	
molybdeen		0.91	0.91		<0.5	0.35		0.77	0.77	
nikkel		41	24.7		6.0	3.89		56	29.7	
zink		170	107		32	21.9		140	81.8	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.03	--	--	0.04	--	--	0.01	--	--
antraceen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen		0.10	--	--	0.08	--	--	0.02	--	--
benzo(a)antraceen		0.07	--	--	0.04	--	--	<0.01	--	--
chryseen		0.05	--	--	0.04	--	--	0.02	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.05	--	--	0.03	--	--	0.01	--	--
benzo(a)pyreen		0.07	--	--	0.05	--	--	0.01	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.06	--	--	0.04	--	--	0.01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.04	--	--	0.04	--	--	0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.484	0.263		0.374	0.246		0.111	0.0771	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.38		<1	0.461		<1	0.486	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	2.66		4.9	3.22		4.9	3.4	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	1.2	--	--	2.6	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.9	1.03		3.3	2.17		1.4	0.972	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	0.761		1.4	0.921		1.4	0.972	
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	10	--	--	23	--	--	1.2	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	10.7	5.82		23.7	15.6		1.9	1.32	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	14	--	--	28.4	--	--	4.7	--	--
aldrin (µg/kgds)	<1	0.38		<1	0.461		<1	0.486	
dieldrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	1.14		2.1	1.38		2.1	1.46	
isodrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	0.38		<1	0.461		<1	0.486	
beta-HCH (µg/kgds)	<1	0.38		<1	0.461		<1	0.486	
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	0.38		<1	0.461		<1	0.486	
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	--	2.8	--	--	2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)	<1	0.38		<1	0.461		<1	0.486	
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	0.761		1.4	0.921		1.4	0.972	
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	0.38		<1	0.461		<1	0.486	
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 factor) (µg/kgds)	1.4	0.761		1.4	0.921		1.4	0.972	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	25.9	--	--	40.3	--	--	16.6	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	24.5	--	--	38.9	--	--	15.2	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	12	--	--	6	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40	12	--	--	6	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	20	10.9		<20	9.21		<20	9.72	

Monstercode en monstertraject

[1] *13195903-011 MM31 MM31 082 (0-30) 083 (0-30) 096 (0-30) 097 (0-30)*

[2] *13195903-012 MM32 MM32 108 (0-30) 109 (0-30) 110 (0-30) 111 (0-30)*

[3] *13195903-013 MM33 MM33 122 (0-30) 123 (30-50) 124 (0-30) 125 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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%.)
33: lutum 48% humus 18.4%
34: lutum 44% humus 15.2%
35: lutum 56% humus 14.4%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond2)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode		MM34[1]			MM35[2]			MM36[3]		
Bodemtype[bt)]		36			37			38		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	47.1	--	--	56.4	--	--	57.9	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	18.3	--	--	12.0	--	--	12.0	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	66	--	--	49	--	--	48	--	--
METALEN										
barium[+]		270	116		300	169		240	138	
cadmium		0.70	0.441		0.74	0.584		0.62	0.493	
kobalt		12	5.27		21	12		10	5.83	
koper		43	23.6		37	25.8		33	23.3	
kwik°		0.10	0.0663		0.08	0.0624		0.08	0.063	
lood		41	25.9		38	29.1		36	27.8	
molybdeen		1.0	1		0.82	0.82		0.70	0.7	
nikkel		44	20.3		47	27.9		36	21.7	
zink		170	86.4		150	97.7		140	92.5	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.02	--	--	0.01	--	--	0.02	--	--
antraceen		0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen		0.04	--	--	0.03	--	--	0.04	--	--
benzo(a)antraceen		0.02	--	--	0.02	--	--	0.02	--	--
chryseen		0.02	--	--	0.01	--	--	0.02	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.02	--	--	0.01	--	--	0.02	--	--
benzo(a)pyreen		0.04	--	--	0.03	--	--	0.02	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.03	--	--	0.02	--	--	0.03	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.02	--	--	0.01	--	--	0.02	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.227	0.124		0.157	0.131		0.204	0.17	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.383		<1	0.583		<1	0.583	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	2.68		4.9	4.08		4.9	4.08	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	1.1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.8	0.984		1.4	1.17		1.4	1.17	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	0.765		1.4	1.17		1.4	1.17	
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	2.3	--	--	<1	--	--	1.6	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	3	1.64		1.4	1.17		2.3	1.92	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	6.2	--	--	4.2	--	--	5.1	--	--
aldrin (µg/kgds)	<1	0.383		<1	0.583		<1	0.583	
dieldrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	1.15		2.1	1.75		2.1	1.75	
isodrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	0.383		<1	0.583		<1	0.583	
beta-HCH (µg/kgds)	<1	0.383		<1	0.583		<1	0.583	
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	0.383		<1	0.583		<1	0.583	
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	--	2.8	--	--	2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)	<1	0.383		<1	0.583		<1	0.583	
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	0.765		1.4	1.17		1.4	1.17	
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	0.383		<1	0.583		<1	0.583	
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 factor) (µg/kgds)	1.4	0.765		1.4	1.17		1.4	1.17	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	18.1	--	--	16.1	--	--	17	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	16.7	--	--	14.7	--	--	15.6	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	8	--	--	6	--	--	8	--	--
fractie C30-C40	8	--	--	6	--	--	7	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	7.65		<20	11.7		<20	11.7	

Monstercode en monstertraject

[1] *13195903-014 MM34 MM34 133 (0-30) 134 (0-30) 138 (0-30) 139 (0-30)*
[2] *13195903-015 MM35 MM35 135 (0-30) 136 (0-30) 140 (0-30) 141 (0-30)*
[3] *13195903-016 MM36 MM36 126 (0-30) 137 (0-30) 142 (0-30) 143 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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 66% humus 18.3%
37: lutum 49% humus 12%
38: lutum 48% humus 12%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode		003-1[1]			MM01[2]			MM02[3]		
Bodemtype[bt)]		39			40			41		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	63.7	--	--	58.0	--	--	70.8	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	10.1	--	--	12.7	--	--	7.6	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	38	--	--	36	--	--	26	--	--
METALEN										
barium[+]		250	176		260	192		230	223	
cadmium		0.81	0.724	*	0.66	0.564		0.66	0.699	*
kobalt		16	11.4		14	10.4		10	9.7	
koper		34	27.9		41	33.4		41	42	*
kwik°		0.11	0.0959		0.12	0.105		0.12	0.12	
lood		58	50.3	*	60	51.7	*	54	54.9	*
molybdeen		0.59	0.59		0.88	0.88		0.86	0.86	
nikkel		43	31.4		41	31.2		35	34	
zink		120	93.8		140	111		180	181	*
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.01	--	--	0.02	--	--	0.04	--	--
antraceen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen		0.03	--	--	0.06	--	--	0.09	--	--
benzo(a)antraceen		0.02	--	--	0.03	--	--	0.05	--	--
chryseen		0.02	--	--	0.05	--	--	0.04	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.02	--	--	0.03	--	--	0.04	--	--
benzo(a)pyreen		0.02	--	--	0.03	--	--	0.05	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.02	--	--	0.03	--	--	0.05	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.01	--	--	0.03	--	--	0.04	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.164	0.162		0.294	0.231		0.414	0.414	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.693		<1	0.551		<1	0.921	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	4.85		4.9	3.86		4.9	6.45	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	3.7	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	1.9	--	--	4.5	--	--	23	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	2.6	2.57		5.2	4.09		26.7	35.1	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	3.7	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	3.4	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	1.39		1.4	1.1		7.1	9.34	
o,p-DDE (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)		6.3	--	--	11	--	--	52	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)		7	6.93		11.7	9.21		52.7	69.3	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		11	--	--	18.3	--	--	86.5	--	--
aldrin	(µg/kgds)	<1	0.693		<1	0.551		<1	0.921	
dieldrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	(µg/kgds)	2.1	2.08		2.1	1.65		2.1	2.76	
isodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)		<1	0.693		<1	0.551		<1	0.921	
beta-HCH (µg/kgds)		<1	0.693		<1	0.551		2.0	2.63	*
gamma-HCH (µg/kgds)		<1	0.693		<1	0.551		<1	0.921	
delta-HCH (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)		2.8	--	--	2.8	--	--	4.1	--	--
heptachloor (µg/kgds)		<1	0.693		<1	0.551		<1	0.921	[a]
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	1.39		1.4	1.1		1.4	1.84	
alpha-endosulfan (µg/kgds)		<1	0.693		<1	0.551		<1	0.921	[a]
hexachloorbutadieen (µg/kgds)		<1	--		<1	--		<1	--	
endosulfansulfaat (µg/kgds)		2.4	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-chloordaan (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
cis-chloordaan (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	1.39		1.4	1.1		1.4	1.84	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)		24.6	--	--	30.2	--	--	99.7	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)		21.5	--	--	28.8	--	--	98.3	--	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30		7	--	--	7	--	--	11	--	--
fractie C30-C40		9	--	--	9	--	--	11	--	--
totaal olie C10 - C40		<20	13.9		<20	11		20	26.3	

Monstercode en monstertraject

[1] *13196627-001 003-1 003-1 003 (0-30)*

[2] *13196627-002 MM01 MM01 001 (0-30) 002 (0-30) 004 (0-30)*

[3] *13196627-003 MM02 MM02 005 (0-30) 006 (0-30) 007 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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%.)
39: lutum 38% humus 10.1%
40: lutum 36% humus 12.7%
41: lutum 26% humus 7.6%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond3)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode		MM03[1]			MM04[2]			MM05[3]		
Bodemtype[bt)]		42			43			44		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	61.5	--	--	62.4	--	--	55.8	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	11.7	--	--	13.0	--	--	16.1	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	39	--	--	38	--	--	51	--	--
METALEN										
barium[+]		260	179		290	204		290	158	
cadmium		0.68	0.581		0.67	0.56		0.71	0.509	
kobalt		13	9.06		12	8.54		13	7.19	
koper		37	29.3		33	26.1		37	24.1	
kwik°		0.10	0.0857		0.09	0.0774		0.10	0.0754	
lood		64	54	*	64	53.9	*	61	44.3	
molybdeen		0.91	0.91		0.75	0.75		0.94	0.94	
nikkel		38	27.1		38	27.7		42	24.1	
zink		140	106		130	99.2		150	92.4	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.03	--	--	0.03	--	--	0.03	--	--
antraceen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen		0.07	--	--	0.08	--	--	0.07	--	--
benzo(a)antraceen		0.03	--	--	0.04	--	--	0.03	--	--
chryseen		0.03	--	--	0.05	--	--	0.04	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.03	--	--	0.04	--	--	0.03	--	--
benzo(a)pyreen		0.03	--	--	0.04	--	--	0.03	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.03	--	--	0.05	--	--	0.03	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.03	--	--	0.05	--	--	0.03	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.294	0.251		0.394	0.303		0.304	0.189	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.598		<1	0.538		<1	0.435	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	4.19		4.9	3.77		4.9	3.04	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	3.6	--	--	3.5	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	1.2		4.3	3.31		4.2	2.61	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	1.2	--	--	<1	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	1.2		1.9	1.46		1.4	0.87	
o,p-DDE (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)		4.4	--	--	6.6	--	--	5.2	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)		5.1	4.36		7.3	5.62		5.9	3.66	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		7.9	--	--	13.5	--	--	11.5	--	--
aldrin	(µg/kgds)	<1	0.598		<1	0.538		<1	0.435	
dieldrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	(µg/kgds)	2.1	1.79		2.1	1.62		2.1	1.3	
isodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)		<1	0.598		<1	0.538		<1	0.435	
beta-HCH (µg/kgds)		<1	0.598		<1	0.538		<1	0.435	
gamma-HCH (µg/kgds)		<1	0.598		<1	0.538		<1	0.435	
delta-HCH (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)		2.8	--	--	2.8	--	--	2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)		<1	0.598		<1	0.538		<1	0.435	
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	1.2		1.4	1.08		1.4	0.87	
alpha-endosulfan (µg/kgds)		<1	0.598		<1	0.538		<1	0.435	
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 factor) (µg/kgds)		1.4	1.2		1.4	1.08		1.4	0.87	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)		19.8	--	--	25.4	--	--	23.4	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)		18.4	--	--	24	--	--	22	--	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30		6	--	--	<5	--	--	7	--	--
fractie C30-C40		7	--	--	5	--	--	8	--	--
totaal olie C10 - C40		<20	12		<20	10.8		<20	8.7	

Monstercode en monstertraject

[1] *13196627-004 MM03 MM03 030 (0-30) 031 (0-30) 032 (0-30)*
[2] *13196627-005 MM04 MM04 008 (0-30) 009 (0-30) 018 (0-30) 019 (0-30)*
[3] *13196627-006 MM05 MM05 010 (0-30) 011 (0-30) 020 (0-30) 021 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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%.)
42: lutum 39% humus 11.7%
43: lutum 38% humus 13%
44: lutum 51% humus 16.1%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond3)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode		MM06[1]			MM07[2]			MM08[3]		
Bodemtype[bt)]		45			46			47		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	65.1	--	--	65.8	--	--	54.8	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	11.4	--	--	11.2	--	--	12.8	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	36	--	--	24	--	--	46	--	--
METALEN										
barium[+]		320	236		290	300		280	167	
cadmium		0.63	0.555		0.60	0.586		0.73	0.578	
kobalt		15	11.2		13	13.4		12	7.26	
koper		36	29.8		33	32.9		33	23.6	
kwik°		0.08	0.0707		0.10	0.1		0.12	0.0958	
lood		51	44.5		52	51.9	*	58	45.3	
molybdeen		0.91	0.91		0.98	0.98		1.0	1	
nikkel		46	35		38	39.1	*	39	24.4	
zink		140	112		130	131		150	101	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.03	--	--	0.04	--	--	0.05	--	--
antraceen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen		0.06	--	--	0.10	--	--	0.13	--	--
benzo(a)antraceen		0.03	--	--	0.07	--	--	0.05	--	--
chryseen		0.05	--	--	0.05	--	--	0.06	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.03	--	--	0.04	--	--	0.05	--	--
benzo(a)pyreen		0.03	--	--	0.04	--	--	0.06	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.03	--	--	0.04	--	--	0.05	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.03	--	--	0.03	--	--	0.05	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.304	0.267		0.424	0.379		0.514	0.402	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.614		<1	0.625		<1	0.547	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	4.3		4.9	4.38		4.9	3.83	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	3.2	--	--	16	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	3.9	3.42		16.7	14.9		1.4	1.09	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	1.1	--	--	<1	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	1.23		1.8	1.61		1.4	1.09	
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	4.8	--	--	6.4	--	--	2.9	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	5.5	4.82		7.1	6.34		3.6	2.81	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	10.8	--	--	25.6	--	--	6.4	--	--
aldrin (µg/kgds)	<1	0.614		<1	0.625		<1	0.547	
dieldrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	1.84		2.1	1.88		2.1	1.64	
isodrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	0.614		<1	0.625		<1	0.547	
beta-HCH (µg/kgds)	<1	0.614		<1	0.625		<1	0.547	
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	0.614		<1	0.625		<1	0.547	
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	--	2.8	--	--	2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)	<1	0.614		<1	0.625		<1	0.547	
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	1.23		1.4	1.25		1.4	1.09	
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	0.614		<1	0.625		<1	0.547	
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 factor) (µg/kgds)	1.4	1.23		1.4	1.25		1.4	1.09	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	22.7	--	--	37.5	--	--	18.3	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	21.3	--	--	36.1	--	--	16.9	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	6	--	--	6	--	--	7	--	--
fractie C30-C40	6	--	--	6	--	--	7	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	12.3		<20	12.5		<20	10.9	

Monstercode en monstertraject

[1] *13196627-007 MM06 MM06 012 (0-30) 013 (0-30) 022 (0-30) 023 (0-30)*
[2] *13196627-008 MM07 MM07 014 (0-30) 015 (0-30) 024 (0-30) 025 (0-30)*
[3] *13196627-009 MM08 MM08 016 (0-30) 017 (0-30) 026 (0-30) 027 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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%.)
45: lutum 36% humus 11.4%
46: lutum 24% humus 11.2%
47: lutum 46% humus 12.8%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode		MM09[1]			MM10[2]			MM11[3]		
Bodemtype[bt)]		48			49			50		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	50.9	--	--	64.5	--	--	69.4	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	18.4	--	--	9.8	--	--	6.6	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	31	--	--	25	--	--	22	--	--
METALEN										
barium[+]		250	209		210	210		190	210	
cadmium		0.81	0.634	*	0.53	0.533		0.43	0.487	
kobalt		11	9.27		9.8	9.8		8.6	9.49	
koper		38	30.6		29	29.1		25	28	
kwik°		0.12	0.108		0.10	0.1		0.19	0.201	*
lood		51	43.6		43	43.1		36	38.9	
molybdeen		0.81	0.81		0.73	0.73		0.60	0.6	
nikkel		39	33.3		32	32		27	29.5	
zink		150	123		120	120		100	111	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.03	--	--	0.02	--	--	0.02	--	--
antraceen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen		0.07	--	--	0.06	--	--	0.04	--	--
benzo(a)antraceen		0.03	--	--	0.04	--	--	0.02	--	--
chryseen		0.04	--	--	0.03	--	--	0.04	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.03	--	--	0.03	--	--	0.02	--	--
benzo(a)pyreen		0.03	--	--	0.03	--	--	0.03	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.03	--	--	0.03	--	--	0.03	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.03	--	--	0.03	--	--	0.02	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.304	0.165		0.284	0.284		0.234	0.234	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.38		<1	0.714		<1	1.06	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	2.66		4.9	5		4.9	7.42	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	3.4	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	0.761		4.1	4.18		1.4	2.12	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	0.761		1.4	1.43		1.4	2.12	
o,p-DDE (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)		4.9	--	--	3.0	--	--	2.0	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)		5.6	3.04		3.7	3.78		2.7	4.09	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		8.4	--	--	9.2	--	--	5.5	--	--
aldrin	(µg/kgds)	<1	0.38		<1	0.714		<1	1.06	
dieldrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	(µg/kgds)	2.1	1.14		2.1	2.14		2.1	3.18	
isodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)		<1	0.38		<1	0.714		<1	1.06	[a]
beta-HCH (µg/kgds)		<1	0.38		<1	0.714		<1	1.06	
gamma-HCH (µg/kgds)		<1	0.38		<1	0.714		<1	1.06	
delta-HCH (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)		2.8	--	--	2.8	--	--	2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)		<1	0.38		<1	0.714	[a]	<1	1.06	[a]
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	0.761		1.4	1.43		1.4	2.12	[a]
alpha-endosulfan (µg/kgds)		<1	0.38		<1	0.714		<1	1.06	[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	--	--	1.3	--	--	<1	--	--
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	0.761		2	2.04	*	1.4	2.12	[a]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)		20.3	--	--	21.7	--	--	17.4	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)		18.9	--	--	20.3	--	--	16	--	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30		13	--	--	8	--	--	7	--	--
fractie C30-C40		16	--	--	12	--	--	10	--	--
totaal olie C10 - C40		30	16.3		<20	14.3		<20	21.2	

Monstercode en monstertraject

[1] *13196627-010 MM09 MM09 033 (0-30) 034 (0-30) 039 (0-30) 040 (0-30)*
[2] *13196627-011 MM10 MM10 035 (0-30) 036 (0-30) 041 (0-30) 042 (0-30)*
[3] *13196627-012 MM11 MM11 037 (0-30) 038 (0-30) 043 (0-30) 044 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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%.)
48: lutum 31% humus 18.4%
49: lutum 25% humus 9.8%
50: lutum 22% humus 6.6%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond3)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode		MM12[1]			MM13[2]			MM14[3]		
Bodemtype[bt)]		51			52			53		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	57.9	--	--	64.8	--	--	64.8	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	14.3	--	--	11.3	--	--	10.5	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	43	--	--	34	--	--	31	--	--
METALEN										
barium[+]		260	164		280	217		250	209	
cadmium		0.72	0.564		0.59	0.529		0.67	0.628	*
kobalt		11	7.05		12	9.38		11	9.27	
koper		37	27		36	30.7		35	31.6	
kwik°		0.11	0.0897		0.11	0.0992		0.22	0.206	*
lood		48	38		51	45.5		120	111	*
molybdeen		0.86	0.86		0.66	0.66		0.73	0.73	
nikkel		39	25.8		39	31		38	32.4	
zink		140	97.8		140	116		140	123	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.03	--	--	0.03	--	--	0.02	--	--
antraceen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen		0.06	--	--	0.08	--	--	0.06	--	--
benzo(a)antraceen		0.03	--	--	0.05	--	--	0.04	--	--
chryseen		0.04	--	--	0.07	--	--	0.04	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.03	--	--	0.04	--	--	0.03	--	--
benzo(a)pyreen		0.03	--	--	0.05	--	--	0.04	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.03	--	--	0.05	--	--	0.04	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.03	--	--	0.04	--	--	0.03	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.294	0.206		0.424	0.375		0.314	0.299	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.49		<1	0.619		<1	0.667	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	3.43		4.9	4.34		4.9	4.67	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	3.6	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	0.979		4.3	3.81		1.4	1.33	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	1.1	--	--	<1	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	0.979		1.8	1.59		1.4	1.33	
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	2.5	--	--	6.1	--	--	1.6	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	3.2	2.24		6.8	6.02		2.3	2.19	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	6	--	--	12.9	--	--	5.1	--	--
aldrin (µg/kgds)	<1	0.49		<1	0.619		<1	0.667	
dieldrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	1.47		2.1	1.86		2.1	2	
isodrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	0.49		<1	0.619		<1	0.667	
beta-HCH (µg/kgds)	<1	0.49		<1	0.619		<1	0.667	
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	0.49		<1	0.619		<1	0.667	
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	--	2.8	--	--	2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)	<1	0.49		<1	0.619		<1	0.667	
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	0.979		1.4	1.24		1.4	1.33	
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	0.49		<1	0.619		<1	0.667	
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 factor) (µg/kgds)	1.4	0.979		1.4	1.24		1.4	1.33	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	17.9	--	--	24.8	--	--	17	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	16.5	--	--	23.4	--	--	15.6	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	7	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	7	--	--	14	--	--	7	--	--
fractie C30-C40	8	--	--	14	--	--	9	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	9.79		30	26.5		<20	13.3	

Monstercode en monstertraject

[1] *13196627-013 MM12 MM12 045 (0-30) 046 (0-30) 047 (0-30) 048 (0-30)*
[2] *13196627-014 MM13 MM13 049 (0-30) 050 (0-30) 051 (0-30) 052 (0-30)*
[3] *13196627-015 MM14 MM14 058 (0-30) 059 (0-30) 060 (0-30) 061 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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%.)
51: lutum 43% humus 14.3%
52: lutum 34% humus 11.3%
53: lutum 31% humus 10.5%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode		MM15[1]			MM19[2]			MM20[3]		
Bodemtype[bt)]		54			55			56		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	62.6	--	--	61.2	--	--	59.3	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	11.9	--	--	11.3	--	--	12.0	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	47	--	--	60	--	--	44	--	--
METALEN										
barium[+]		280	164		350	164		310	192	
cadmium		0.50	0.401		0.73	0.542		0.74	0.605	*
kobalt		12	7.12		14	6.7		12	7.54	
koper		36	25.7		43	26.8		41	30.4	
kwik°		0.13	0.103		0.18	0.128		0.23	0.188	*
lood		67	52.3	*	91	63.8	*	94	75.4	*
molybdeen		0.71	0.71		0.93	0.93		1.0	1	
nikkel		40	24.6		45	22.5		42	27.2	
zink		130	87.1		160	90.7		160	112	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.02	--	--	0.05	--	--	0.06	--	--
antraceen		<0.01	--	--	0.01	--	--	0.02	--	--
fluoranteen		0.07	--	--	0.12	--	--	0.21	--	--
benzo(a)antraceen		0.04	--	--	0.06	--	--	0.12	--	--
chryseen		0.06	--	--	0.08	--	--	0.10	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.03	--	--	0.04	--	--	0.08	--	--
benzo(a)pyreen		0.04	--	--	0.06	--	--	0.12	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.04	--	--	0.05	--	--	0.10	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.04	--	--	0.05	--	--	0.09	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.354	0.297		0.527	0.466		0.907	0.756	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.588		<1	0.619		<1	0.583	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	4.12		4.9	4.34		4.9	4.08	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	2.9	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	3.6	3.03		1.4	1.24		1.4	1.17	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	1.18		1.4	1.24		1.4	1.17	
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	3.2	--	--	1.6	--	--	8.1	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	3.9	3.28		2.3	2.04		8.8	7.33	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	8.9	--	--	5.1	--	--	11.6	--	--
aldrin (µg/kgds)	<1	0.588		<1	0.619		<1	0.583	
dieldrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	1.76		2.1	1.86		2.1	1.75	
isodrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	0.588		<1	0.619		<1	0.583	
beta-HCH (µg/kgds)	<1	0.588		<1	0.619		<1	0.583	
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	0.588		<1	0.619		<1	0.583	
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	--	2.8	--	--	2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)	<1	0.588		<1	0.619		<1	0.583	
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	1.18		1.4	1.24		1.4	1.17	
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	0.588		<1	0.619		<1	0.583	
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 factor) (µg/kgds)	1.4	1.18		1.4	1.24		1.4	1.17	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	20.8	--	--	17	--	--	23.5	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	19.4	--	--	15.6	--	--	22.1	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	10	--	--	11	--	--	8	--	--
fractie C30-C40	12	--	--	12	--	--	9	--	--
totaal olie C10 - C40	20	16.8		30	26.5		<20	11.7	

Monstercode en monstertraject

[1] *13196627-016 MM15 MM15 062 (0-30) 063 (0-30) 064 (0-30) 065 (0-30)*
[2] *13196627-017 MM19 MM19 071 (0-30) 072 (0-30) 073 (0-30) 074 (0-30)*
[3] *13196627-018 MM20 MM20 075 (0-30) 076 (0-30) 077 (0-30) 078 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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%.)
54: lutum 47% humus 11.9%
55: lutum 60% humus 11.3%
56: lutum 44% humus 12%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond3)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode		MM22[1]			MM23[2]			MM25[3]		
Bodemtype[bt)]		57			58			59		
		or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof	(gew.-%)	69.3	--	--	57.0	--	--	58.6	--	--
gewicht artefacten	(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten	(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)	(% vd DS)	8.3	--	--	14.3	--	--	12.8	--	--
lutum (bodem)	(% vd DS)	33	--	--	45	--	--	49	--	--
METALEN										
barium[+]		340	270		280	170		340	192	
cadmium		0.71	0.692	*	0.58	0.448		0.60	0.466	
kobalt		17	13.6		11	6.78		16	9.16	
koper		35	31.7		37	26.3		39	27	
kwik°		0.11	0.102		0.13	0.104		0.12	0.0933	
lood		46	42.8		50	38.9		49	37.3	
molybdeen		0.84	0.84		0.83	0.83		1.1	1.1	
nikkel		47	38.3	*	42	26.7		51	30.3	
zink		140	121		140	94.9		140	90.7	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen		0.02	--	--	0.02	--	--	0.09	--	--
antraceen		<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--
fluoranteen		0.06	--	--	0.07	--	--	0.14	--	--
benzo(a)antraceen		0.04	--	--	0.04	--	--	0.07	--	--
chryseen		0.05	--	--	0.05	--	--	0.04	--	--
benzo(k)fluoranteen		0.03	--	--	0.03	--	--	0.05	--	--
benzo(a)pyreen		0.03	--	--	0.04	--	--	0.07	--	--
benzo(ghi)peryleen		0.03	--	--	0.03	--	--	0.06	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0.03	--	--	0.03	--	--	0.05	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.304	0.304		0.324	0.227		0.597	0.466	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	(µg/kgds)	<1	0.843		<1	0.49		<1	0.547	
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 factor)	(µg/kgds)	4.9	5.9		4.9	3.43		4.9	3.83	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT	(µg/kgds)	1.2	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.9	2.29		1.4	0.979		1.4	1.09	
o,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--

som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	1.69		1.4	0.979		1.4	1.09	
o,p-DDE (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)		3.0	--	--	1.7	--	--	1.1	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)		3.7	4.46		2.4	1.68		1.8	1.41	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)		7	--	--	5.2	--	--	4.6	--	--
aldrin	(µg/kgds)	<1	0.843		<1	0.49		<1	0.547	
dieldrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
endrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	(µg/kgds)	2.1	2.53		2.1	1.47		2.1	1.64	
isodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som aldrin/dieldrin (0.7 factor) (µg/kgds)		1.4	--	--	1.4	--	--	1.4	--	--
telodrin	(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)		<1	0.843		<1	0.49		<1	0.547	
beta-HCH (µg/kgds)		<1	0.843		<1	0.49		<1	0.547	
gamma-HCH (µg/kgds)		<1	0.843		<1	0.49		<1	0.547	
delta-HCH (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)		2.8	--	--	2.8	--	--	2.8	--	--
heptachloor (µg/kgds)		<1	0.843	[a]	<1	0.49		<1	0.547	
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)		<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	(µg/kgds)	1.4	1.69		1.4	0.979		1.4	1.09	
alpha-endosulfan (µg/kgds)		<1	0.843		<1	0.49		<1	0.547	
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 factor) (µg/kgds)		1.4	1.69		1.4	0.979		1.4	1.09	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)		18.9	--	--	17.1	--	--	16.5	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)		17.5	--	--	15.7	--	--	15.1	--	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22		<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30		5	--	--	6	--	--	7	--	--
fractie C30-C40		5	--	--	6	--	--	8	--	--
totaal olie C10 - C40		<20	16.9		<20	9.79		<20	10.9	

Monstercode en monstertraject

[1] *13196627-019 MM22 MM22 098 (0-30) 099 (0-30) 112 (0-30) 113 (0-30)*
[2] *13196627-020 MM23 MM23 100 (0-30) 101 (0-30) 114 (0-30) 115 (0-30)*
[3] *13196627-021 MM25 MM25 116 (0-30) 117 (0-30) 127 (0-30) 128 (0-30)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
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%.)
57: lutum 33% humus 8.3%
58: lutum 45% humus 14.3%
59: lutum 49% humus 12.8%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond9)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode	SD6-MM1[1]			SD6-MM2[2]			inrit2-A-1-1[3]		
Bodemtype[bt)]	99			100			107		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	72.7	--	--	60.7	--	--	80.0	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	5.2	--	--	7.4	--	--	4.2	--	--
lutum (bodem) (% vd DS)	28	--	--	45	--	--	1.3	--	--
METALEN									
barium[+]	300	274		290	176		220	852	
cadmium	0.39	0.434		0.41	0.37		-		
kobalt	14	12.8		12	7.4		-		
koper	26	26.8		29	22.5		-		
kwik°	0.09	0.0894		0.08	0.0661		-		
lood	29	29.6		43	35.7		-		
molybdeen	0.67	0.67		0.69	0.69		-		
nikkel	49	45.1	*	43	27.4		-		
zink	110	109		110	78.5		-		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.01	--	--	<0.01	--	--	-		
fenantreen	0.28	--	--	0.02	--	--	-		
antraceen	0.12	--	--	<0.01	--	--	-		
fluoranteen	0.76	--	--	0.04	--	--	-		
benzo(a)antraceen	0.58	--	--	0.01	--	--	-		
chryseen	0.44	--	--	0.02	--	--	-		
benzo(k)fluoranteen	0.32	--	--	0.02	--	--	-		
benzo(a)pyreen	0.63	--	--	0.02	--	--	-		
benzo(ghi)peryleen	0.38	--	--	0.02	--	--	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.39	--	--	0.03	--	--	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	3.91	3.91	*	0.194	0.194		-		
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 factor) (µg/kgds)	4.9	9.42		4.9	6.62		-		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	-		
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	-		
fractie C22-C30	<5	--	--	<5	--	--	-		
fractie C30-C40	<5	--	--	7	--	--	-		
totaal olie C10 - C40	<20	26.9		<20	18.9		-		

Monstercode en monstertraject
[1] *13206015-001 SD6-MM1 SD6-MM1 SD6-A-1 (0-30) SD6-A-2 (0-50) SD6-A-5 (0-30) SD6-A-6 (20-50)*
[2] *13206015-002 SD6-MM2 SD6-MM2 SD6-A-3 (70-100) SD6-A-4 (120-150)*

[3] *13209875-001 inrit2-A-1-1 inrit2-A-1-1 inrit2-A-1 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[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%.)
99: lutum 28% humus 5.2%
100: lutum 45% humus 7.4%
107: lutum 1.3% humus 4.2%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond11)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode	inrit2-A-2-1[1]			inrit5-A-1-1[2]			inrit5-A-2-1[3]		
Bodemtype[bt)]	108			109			110		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	87.0	--	--	83.8	--	--	92.7	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1.5	--	--	3.8	--	--	3.5	--	--
lutum (bodem) (% vd DS)	5.3	--	--	-			-		
METALEN									
barium[+]	390	1070	***	-			-		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	-			<0.03	--	--#	0.23	--	--
fenantreen	-			1.6	--	--	5.9	--	--
antraceen	-			0.59	--	--	3.2	--	--
fluoranteen	-			4.3	--	--	24	--	--
benzo(a)antraceen	-			2.4	--	--	15	--	--
chryseen	-			2.0	--	--	8.8	--	--
benzo(k)fluoranteen	-			1.7	--	--	12	--	--
benzo(a)pyreen	-			3.3	--	--	23	--	--
benzo(ghi)peryleen	-			2.9	--	--	15	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-			2.6	--	--	15	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-			21.411	21.4	**	122.13	122	***
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28 (µg/kgds)	-			<1.9	--	--#	<7.5	--	--#
PCB 52 (µg/kgds)	-			<2.2	--	--#	<8.6	--	--#
PCB 101 (µg/kgds)	-			3.2	--	--	<7.0	--	--#
PCB 118 (µg/kgds)	-			<2.1	--	--#	<8.1	--	--#
PCB 138 (µg/kgds)	-			<1.9	--	--#	<7.5	--	--#
PCB 153 (µg/kgds)	-			3.3	--	--	<5.4	--	--#
PCB 180 (µg/kgds)	-			<1.9	--	--#	<7.5	--	--#
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	-			13.5	35.5	*	36.12	103	*

Monstercode en monstertraject

[1] *13209875-002 inrit2-A-2-1 inrit2-A-2-1 inrit2-A-2 (0-50)*
[2] *13209875-003 inrit5-A-1-1 inrit5-A-1-1 inrit5-A-1 (0-30)*
[3] *13209875-004 inrit5-A-2-1 inrit5-A-2-1 inrit5-A-2 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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*

[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%.)
108: lutum 5.3% humus 1.5%
109: lutum 25% humus 3.8%
110: lutum 25% humus 3.5%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond11)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode	inrit6-A-1-1[1]			inrit6-A-2-1[2]			DA22-MM3[3]		
Bodemtype[bt)]	111			112			120		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	85.0	--	--	94.2	--	--	67.5	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4.8	--	--	4.5	--	--	6.6	--	--
lutum (bodem) (% vd DS)	5.9	--	--	2.0	--	--	19	--	--
METALEN									
zink	84	157	*	61	136		380	455	**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.04	--	--	0.19	--	--	0.01	--	--
fenantreen	0.33	--	--	7.3	--	--	0.98	--	--
antraceen	0.15	--	--	1.5	--	--	0.27	--	--
fluoranteen	1.5	--	--	24	--	--	1.8	--	--
benzo(a)antraceen	0.95	--	--	9.1	--	--	0.97	--	--
chryseen	0.67	--	--	6.9	--	--	0.82	--	--
benzo(k)fluoranteen	1.4	--	--	8.0	--	--	0.48	--	--
benzo(a)pyreen	2.7	--	--	16	--	--	0.74	--	--
benzo(ghi)peryleen	3.5	--	--	15	--	--	0.48	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	2.7	--	--	14	--	--	0.47	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	13.94	13.9	*	101.99	102	***	7.02	7.02	*

Monstercode en monstertraject

[1] *13209875-005 inrit6-A-1-1 inrit6-A-1-1 inrit6-A-1 (0-50)*

[2] *13209875-006 inrit6-A-2-1 inrit6-A-2-1 inrit6-A-2 (0-50)*

[3] *13214646-001 DA22-MM3 DA22-MM3 DA22-A-3 (50-100) DA22-A-4 (50-100)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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).*

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%.)
111: lutum 5.9% humus 4.8%
112: lutum 2% humus 4.5%
120: lutum 19% humus 6.6%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond14)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode	DA40-A-3-2[1]			DA42-A-3-2[2]			inrit2-A-2-2[3]		
Bodemtype[bt)]	121			122			123		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	77.3	--	--	78.2	--	--	75.6	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4.2	--	--	4.6	--	--	4.6	--	--
lutum (bodem) (% vd DS)	-			-			26	--	--
METALEN									
barium[+]	-			-			250	242	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0.01	--	--	0.02	--	--	-		
fenantreen	0.69	--	--	0.23	--	--	-		
antraceen	0.17	--	--	0.07	--	--	-		
fluoranteen	2.1	--	--	0.78	--	--	-		
benzo(a)antraceen	1.1	--	--	0.42	--	--	-		
chryseen	0.95	--	--	0.53	--	--	-		
benzo(k)fluoranteen	0.67	--	--	0.34	--	--	-		
benzo(a)pyreen	1.2	--	--	0.55	--	--	-		
benzo(ghi)peryleen	0.88	--	--	0.47	--	--	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.88	--	--	0.46	--	--	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	8.647	8.65	*	3.87	3.87	*	-		

Monstercode en monstertraject

[1] *13214646-002 DA40-A-3-2 DA40-A-3-2 DA40-A-3 (50-100)*
[2] *13214646-003 DA42-A-3-2 DA42-A-3-2 DA42-A-3 (50-70)*
[3] *13214646-004 inrit2-A-2-2 inrit2-A-2-2 inrit2-A-2 (50-70)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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*

[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%.)
121: lutum 25% humus 4.2%
122: lutum 25% humus 4.6%
123: lutum 26% humus 4.6%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond14)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode	inrit5-A-2-2[1]			inrit6-A-2-2[2]			SD15-A-1-2[3]		
Bodemtype[bt)]	124			125			126		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	80.9	--	--	84.9	--	--	75.1	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4.9	--	--	2.7	--	--	8.6	--	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.57	--	--	0.98	--	--	0.02	--	--
fenantreen	16	--	--	32	--	--	0.78	--	--
antraceen	1.9	--	--	2.9	--	--	0.36	--	--
fluoranteen	19	--	--	39	--	--	2.7	--	--
benzo(a)antraceen	7.2	--	--	9.3	--	--	2.1	--	--
chryseen	4.6	--	--	6.0	--	--	1.5	--	--
benzo(k)fluoranteen	3.0	--	--	3.3	--	--	1.2	--	--
benzo(a)pyreen	6.0	--	--	6.2	--	--	2.4	--	--
benzo(ghi)peryleen	3.2	--	--	4.2	--	--	1.8	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	3.3	--	--	4.0	--	--	1.8	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	64.77	64.8	***	107.88	108	***	14.66	14.7	*

Monstercode en monstertraject

[1] *13214646-005 inrit5-A-2-2 inrit5-A-2-2 inrit5-A-2 (50-100)*
[2] *13214646-006 inrit6-A-2-2 inrit6-A-2-2 inrit6-A-2 (50-100)*
[3] *13214646-007 SD15-A-1-2 SD15-A-1-2 SD15-A-1 (50-70)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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).*
[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%.)
124: lutum 25% humus 4.9%
125: lutum 25% humus 2.7%
126: lutum 25% humus 8.6%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode	DA01-MM1[1]			DA02-MM1[2]			DA04-MM1[3]		
Bodemtype[bt)]	60			61			62		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	68.1	--	--	73.6	--	--	69.0	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	6.7	--	--	4.8	--	--	7.9	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	49	--	--	37	--	--	37	--	--
METALEN									
barium[+]	440	248		280	202		310	223	
cadmium	0.94	0.835	*	0.40	0.413		0.64	0.609	*
kobalt	29	16.6	*	13	9.47		14	10.2	
koper	42	31.2		27	24.3		36	30.9	
kwik°	0.10	0.0799		0.13	0.118		0.24	0.214	*
lood	40	32.2		48	44.4		63	56.4	*
molybdeen	1.3	1.3		0.55	0.55		0.74	0.74	
nikkel	74	43.9	*	43	32		48	35.7	*
zink	130	87.9		110	91.6		130	105	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	<0.01	--	--	0.17	--	--	0.02	--	--
antraceen	<0.01	--	--	0.09	--	--	0.02	--	--
fluoranteen	0.02	--	--	0.64	--	--	0.05	--	--
benzo(a)antraceen	0.02	--	--	0.41	--	--	0.03	--	--
chryseen	0.02	--	--	0.34	--	--	0.03	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.01	--	--	0.20	--	--	0.02	--	--
benzo(a)pyreen	0.01	--	--	0.34	--	--	0.03	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.01	--	--	0.22	--	--	0.03	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.01	--	--	0.22	--	--	0.03	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.121	0.121		2.637	2.64	*	0.267	0.267	
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 factor) (µg/kgds)	4.9	7.31		4.9	10.2		4.9	6.2	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	<5	--	--	8	--	--	6	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	5	--	--	6	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	20.9		<20	29.2		<20	17.7	

Monstercode en monstertraject

[1] *13201752-001 DA01-MM1 DA01-MM1 DA01-A-1 (0-50) DA01-A-2 (0-50)*

[2] *13201752-002 DA02-MM1 DA02-MM1 DA02-A-1 (0-50) DA02-A-2 (0-50)*

[3] *13201752-003 DA04-MM1 DA04-MM1 DA04-A-1 (0-50) DA04-A-2 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
60: lutum 49% humus 6.7%
61: lutum 37% humus 4.8%
62: lutum 37% humus 7.9%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond4)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode	DA08-MM1[1]			DA36-MM1[2]			DA37-MM1[3]		
Bodemtype[bt)]	63			64			65		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	71.4	--	--	75.7	--	--	66.7	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	5.4	--	--	6.5	--	--	6.4	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	46	--	--	36	--	--	46	--	--
METALEN									
barium[+]	330	197		300	221		420	250	
cadmium	0.76	0.714	*	0.63	0.627	*	0.50	0.458	
kobalt	18	10.9		13	9.69		17	10.3	
koper	42	33		29	25.8		32	24.8	
kwik°	0.18	0.149		0.11	0.0996		0.08	0.0658	
lood	86	72.1	*	44	40.4		35	29.1	
molybdeen	1.2	1.2		1.2	1.2		<0.5	0.35	
nikkel	56	35		38	28.9		53	33.1	
zink	140	99.9		120	100		120	85	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.01	--	--	<0.05	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	0.02	--	--	0.44	--	--	<0.01	--	--
antraceen	<0.01	--	--	0.19	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen	0.02	--	--	0.99	--	--	0.02	--	--
benzo(a)antraceen	0.01	--	--	0.56	--	--	0.01	--	--
chryseen	0.01	--	--	0.44	--	--	<0.01	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0.01	--	--	0.33	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)pyreen	0.01	--	--	0.61	--	--	0.01	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.01	--	--	0.69	--	--	<0.01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01	--	--	0.60	--	--	<0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.111	0.111		4.885	4.88	*	0.089	0.089	
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	--	--	1.4	--	--	<1	--	--
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--	--	1.1	--	--	<1	--	--
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--	--	2.4	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	9.07		7.7	11.8		4.9	7.66	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	11	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	<5	--	--	39	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	120	--	--	5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	25.9		170	262	*	<20	21.9	

Monstercode en monstertraject
[1] *13201752-004 DA08-MM1 DA08-MM1 DA08-A-1 (0-50) DA08-A-2 (0-50)*
[2] *13201752-005 DA36-MM1 DA36-MM1 DA36-A-1 (0-50) DA36-A-2 (0-50)*

[3] *13201752-006 DA37-MM1 DA37-MM1 DA37-A-1 (0-50) DA37-A-2 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
63: lutum 46% humus 5.4%
64: lutum 36% humus 6.5%
65: lutum 46% humus 6.4%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond4)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode	Inrit1-MM1[1]			Inrit2-MM1[2]			Inrit3-MM1[3]		
Bodemtype[bt)]	66			67			68		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	84.4	--	--	81.0	--	--	73.6	--	--
gewicht artefacten (g)	63	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Stenen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2.6	--	--	3.5	--	--	6.3	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	8.1	--	--	2.4	--	--	9.4	--	--
METALEN									
barium[+]	110	242		270	996	***	140	282	
cadmium	0.30	0.461		<0.2	0.224		0.44	0.577	
kobalt	4.2	8.86		3.7	12.5		5.1	9.91	
koper	20	33.6		20	38.8		28	41.3	*
kwik°	0.14	0.182	*	0.08	0.113		0.09	0.112	
lood	62	86.8	*	35	53.2	*	79	102	*
molybdeen	<0.5	0.35		0.65	0.65		0.59	0.59	
nikkel	13	25.1		13	36.7	*	17	30.7	
zink	120	215	*	75	168	*	250	399	*
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0.01	--	--	0.05	--	--	0.04	--	--
fenantreen	0.17	--	--	0.55	--	--	0.69	--	--
antraceen	0.04	--	--	0.21	--	--	0.18	--	--
fluoranteen	0.38	--	--	1.6	--	--	1.6	--	--
benzo(a)antraceen	0.23	--	--	1.3	--	--	0.96	--	--
chryseen	0.18	--	--	0.98	--	--	0.82	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.16	--	--	1.0	--	--	0.62	--	--
benzo(a)pyreen	0.27	--	--	2.2	--	--	1.1	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.24	--	--	2.1	--	--	1.1	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.22	--	--	2.0	--	--	0.95	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.897	1.9	*	11.99	12	*	8.06	8.06	*
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--	--	2.4	--	--	4.5	--	--
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--	--	1.1	--	--	<1	--	--
PCB 138 (µg/kgds)	1.0	--	--	1.6	--	--	7.8	--	--
PCB 153 (µg/kgds)	1.2	--	--	1.6	--	--	8.3	--	--
PCB 180 (µg/kgds)	1.3	--	--	<1	--	--	6.8	--	--
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	6.3	24.2	*	8.8	25.1	*	29.5	46.8	*
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	9	--	--	10	--	--
fractie C22-C30	14	--	--	38	--	--	38	--	--
fractie C30-C40	18	--	--	48	--	--	40	--	--
totaal olie C10 - C40	40	154		100	286	*	90	143	

Monstercode en monstertraject
[1] *13201752-007 Inrit1-MM1 Inrit1-MM1 Inrit1-A-1 (0-50) Inrit1-A-2 (0-35)*
[2] *13201752-008 Inrit2-MM1 Inrit2-MM1 Inrit2-A-1 (0-50) Inrit2-A-2 (0-50)*

[3] *13201752-009 Inrit3-MM1 Inrit3-MM1 Inrit3-A-2 (0-25)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
66: lutum 8.1% humus 2.6%
67: lutum 2.4% humus 3.5%
68: lutum 9.4% humus 6.3%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode	Inrit4-MM1[1]			Inrit5-MM1[2]			Inrit6-MM1[3]		
Bodemtype[bt)]	69			70			71		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	76.4	--	--	74.1	--	--	90.9	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	6.2	--	--	5.4	--	--	5.5	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	22	--	--	6.2	--	--	9.9	--	--
METALEN									
barium[+]	220	244		180	457		150	292	
cadmium	0.39	0.447		0.45	0.634	*	0.55	0.738	*
kobalt	9.9	10.9		7.1	17.1	*	4.9	9.24	
koper	30	33.8		29	47.5	*	17	25.2	
kwik°	0.13	0.138		0.12	0.157	*	0.07	0.087	
lood	54	58.7	*	61	84.2	*	40	52	*
molybdeen	0.95	0.95		0.60	0.6		<0.5	0.35	
nikkel	29	31.7		24	51.9	*	15	26.4	
zink	150	168	*	190	347	*	380	605	**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.02	--	--	0.20	--	--	0.25	--	--
fenantreen	0.89	--	--	5.1	--	--	2.5	--	--
antraceen	0.24	--	--	1.8	--	--	0.68	--	--
fluoranteen	1.9	--	--	30	--	--	9.9	--	--
benzo(a)antraceen	1.2	--	--	18	--	--	5.7	--	--
chryseen	0.91	--	--	13	--	--	4.4	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.59	--	--	13	--	--	5.8	--	--
benzo(a)pyreen	1.1	--	--	23	--	--	10	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.76	--	--	14	--	--	11	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.74	--	--	15	--	--	10	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	8.35	8.35	*	133.1	133	***	60.23	60.2	***
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--	--	4.8	--	--	<1	--	--
PCB 52 (µg/kgds)	4.1	--	--	120	--	--	<1	--	--
PCB 101 (µg/kgds)	11	--	--	240	--	--	2.6	--	--
PCB 118 (µg/kgds)	6.4	--	--	160	--	--	<1	--	--
PCB 138 (µg/kgds)	8.7	--	--	170	--	--	<1	--	--
PCB 153 (µg/kgds)	6.4	--	--	120	--	--	<1	--	--
PCB 180 (µg/kgds)	2.2	--	--	35	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	39.5	63.7	*	849.8	1570	***	6.8	12.4	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	14	--	--	170	--	--	53	--	--
fractie C22-C30	19	--	--	390	--	--	120	--	--
fractie C30-C40	18	--	--	350	--	--	270	--	--
totaal olie C10 - C40	50	80.6		920	1700	*	440	800	*

Monstercode en monstertraject

[1] *13201752-010 Inrit4-MM1 Inrit4-MM1 Inrit4-A-1 (0-15) Inrit4-A-2 (0-30)*

[2] *13201796-001 Inrit5-MM1 Inrit5-MM1 Inrit5-A-1 (0-30) Inrit5-A-2 (0-50)*

[3] *13201796-002 Inrit6-MM1 Inrit6-MM1 Inrit6-A-1 (0-50) Inrit6-A-2 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
69: lutum 22% humus 6.2%
70: lutum 6.2% humus 5.4%
71: lutum 9.9% humus 5.5%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode	DA19-MM1[1]			DA20-MM1[2]			DA21-MM1[3]		
Bodemtype[bt)]	72			73			74		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	75.4	--	--	70.4	--	--	67.7	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	8.5	--	--	8.2	--	--	7.5	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	21	--	--	29	--	--	37	--	--
METALEN									
barium[+]	130	149		310	275		290	209	
cadmium	0.29	0.314		0.58	0.587		0.64	0.615	*
kobalt	9.0	10.3		16	14.2		13	9.47	
koper	22	24.2		32	30.9		30	25.9	
kwik°	0.10	0.106		0.08	0.0773		0.11	0.0981	
lood	26	27.8		38	37		44	39.6	
molybdeen	<0.5	0.35		0.94	0.94		0.81	0.81	
nikkel	30	33.9		47	42.2	*	40	29.8	
zink	75	83.5		120	113		130	106	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.02	--	--	0.01	--	--	0.01	--	--
fenantreen	0.05	--	--	0.02	--	--	0.04	--	--
antraceen	0.02	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--
fluoranteen	0.13	--	--	0.05	--	--	0.13	--	--
benzo(a)antraceen	0.08	--	--	0.03	--	--	0.09	--	--
chryseen	0.08	--	--	0.03	--	--	0.08	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.06	--	--	0.03	--	--	0.06	--	--
benzo(a)pyreen	0.07	--	--	0.02	--	--	0.07	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.06	--	--	0.03	--	--	0.07	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.06	--	--	0.02	--	--	0.05	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.63	0.63		0.247	0.247		0.62	0.62	
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	--	--	2.8	--	--
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	2.9	--	--
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	2.9	--	--
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	5.76		4.9	5.98		11.4	15.2	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	<5	--	--	<5	--	--	16	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	<5	--	--	13	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	16.5		<20	17.1		30	40	

Monstercode en monstertraject

[1] *13203878-001 DA19-MM1 DA19-MM1 DA19-A-1 (0-50) DA19-A-2 (0-50)*

[2] *13203878-002 DA20-MM1 DA20-MM1 DA20-A-1 (0-50) DA20-A-2 (0-50)*

[3] *13203878-003 DA21-MM1 DA21-MM1 DA21-A-1 (0-50) DA21-A-2 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

[°] *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
72: lutum 21% humus 8.5%
73: lutum 29% humus 8.2%
74: lutum 37% humus 7.5%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode	DA22-MM1[1]			DA23-MM1[2]			DA24-MM1[3]		
Bodemtype[bt)]	75			76			77		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	68.1	--	--	70.6	--	--	75.0	--	--
gewicht artefacten (g)	3.8	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Stenen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	8.5	--	--	7.5	--	--	5.0	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	38	--	--	36	--	--	32	--	--
METALEN									
barium[+]	270	190		300	221		250	204	
cadmium	0.77	0.716	*	0.66	0.64	*	0.64	0.689	*
kobalt	13	9.26		16	11.9		9.9	8.13	
koper	32	26.9		38	33.3		25	24.2	
kwik°	0.12	0.105		0.09	0.0811		0.09	0.0857	
lood	95	83.7	*	41	37.3		71	69.4	*
molybdeen	0.83	0.83		0.94	0.94		0.71	0.71	
nikkel	39	28.4		48	36.5	*	32	26.7	
zink	220	174	*	130	108		170	155	*
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.03	--	--	0.04	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	1.0	--	--	0.38	--	--	0.22	--	--
antraceen	0.31	--	--	0.10	--	--	0.05	--	--
fluoranteen	1.6	--	--	0.78	--	--	0.41	--	--
benzo(a)antraceen	0.88	--	--	0.41	--	--	0.23	--	--
chryseen	0.68	--	--	0.35	--	--	0.22	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.44	--	--	0.21	--	--	0.14	--	--
benzo(a)pyreen	0.67	--	--	0.40	--	--	0.18	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.46	--	--	0.33	--	--	0.15	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.42	--	--	0.28	--	--	0.14	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	6.49	6.49	*	3.28	3.28	*	1.747	1.75	*
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)	1.2	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153 (µg/kgds)	1.7	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	6.4	7.53		4.9	6.53		4.9	9.8	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	6	--	--	6	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	11	--	--	9	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40	8	--	--	7	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	20	23.5		20	26.7		<20	28	

Monstercode en monstertraject

[1] *13203878-004 DA22-MM1 DA22-MM1 DA22-A-1 (0-50) DA22-A-2 (0-50)*

[2] *13203878-005 DA23-MM1 DA23-MM1 DA23-A-1 (0-50) DA23-A-2 (0-50)*

[3] *13203878-006 DA24-MM1 DA24-MM1 DA24-A-1 (0-50) DA24-A-2 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

[°] *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
75: lutum 38% humus 8.5%
76: lutum 36% humus 7.5%
77: lutum 32% humus 5%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode	DA25-MM1[1]			DA41-MM1[2]			DA42-MM1[3]		
Bodemtype[bt)]	78			79			80		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	67.1	--	--	69.8	--	--	69.6	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	8.5	--	--	8.6	--	--	9.4	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	45	--	--	32	--	--	31	--	--
METALEN									
barium[+]	310	188		270	220		230	193	
cadmium	0.73	0.641	*	0.57	0.556		0.56	0.54	
kobalt	15	9.25		13	10.7		11	9.27	
koper	35	26.8		28	25.6		25	22.9	
kwik°	0.09	0.074		0.10	0.0934		0.08	0.0752	
lood	40	32.9		66	61.9	*	32	30.1	
molybdeen	0.94	0.94		0.74	0.74		0.74	0.74	
nikkel	46	29.3		37	30.8		33	28.2	
zink	150	106		120	106		110	98	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	0.04	--	--	0.05	--	--	0.06	--	--
antraceen	0.01	--	--	0.01	--	--	0.02	--	--
fluoranteen	0.09	--	--	0.15	--	--	0.19	--	--
benzo(a)antraceen	0.06	--	--	0.10	--	--	0.10	--	--
chryseen	0.07	--	--	0.08	--	--	0.09	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.05	--	--	0.07	--	--	0.07	--	--
benzo(a)pyreen	0.05	--	--	0.10	--	--	0.09	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.05	--	--	0.09	--	--	0.08	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--	--	0.08	--	--	0.08	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.48	0.48		0.737	0.737		0.787	0.787	
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 factor) (µg/kgds)	4.9	5.76		4.9	5.7		4.9	5.21	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	8	--	--	5	--	--	5	--	--
fractie C30-C40	8	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	16.5		<20	16.3		<20	14.9	

Monstercode en monstertraject

[1] *13203878-007 DA25-MM1 DA25-MM1 DA25-A-1 (0-50) DA25-A-2 (0-50)*

[2] *13203878-008 DA41-MM1 DA41-MM1 DA41-A-1 (0-50) DA41-A-2 (0-50)*

[3] *13203878-009 DA42-MM1 DA42-MM1 DA42-A-1 (0-50) DA42-A-2 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
78: lutum 45% humus 8.5%
79: lutum 32% humus 8.6%
80: lutum 31% humus 9.4%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode	DA43-MM1[1]			DA44-MM1[2]			DA48-MM1[3]		
Bodemtype[bt)]	81			82			83		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	70.1	--	--	68.6	--	--	81.2	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	7.8	--	--	9.4	--	--	2.1	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	19	--	--	34	--	--	18	--	--
METALEN									
barium[+]	270	335		270	209		110	142	
cadmium	0.74	0.834	*	0.63	0.592		0.27	0.372	
kobalt	12	14.8		13	10.2		8.5	10.9	
koper	27	31.3		30	26.3		16	21.3	
kwik°	0.11	0.12		0.12	0.109		<0.05	0.0399	
lood	46	50.9	*	39	35.5		19	23	
molybdeen	0.74	0.74		0.72	0.72		<0.5	0.35	
nikkel	36	43.4	*	40	31.8		28	35	
zink	120	142	*	120	101		58	75.8	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	0.04	--	--	0.14	--	--	0.02	--	--
antraceen	<0.01	--	--	0.04	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen	0.10	--	--	0.47	--	--	0.05	--	--
benzo(a)antraceen	0.06	--	--	0.26	--	--	0.03	--	--
chryseen	0.06	--	--	0.24	--	--	0.03	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.04	--	--	0.14	--	--	0.02	--	--
benzo(a)pyreen	0.06	--	--	0.21	--	--	0.03	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.05	--	--	0.16	--	--	0.03	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--	--	0.16	--	--	0.02	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.474	0.474		1.827	1.83	*	0.244	0.244	
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 factor) (µg/kgds)	4.9	6.28		4.9	5.21		4.9	23.3	[a]
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	<5	--	--	6	--	--	8	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	6	--	--	8	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	17.9		<20	14.9		<20	66.7	

Monstercode en monstertraject

[1] *13203878-010 DA43-MM1 DA43-MM1 DA43-A-1 (0-50) DA43-A-2 (0-50)*

[2] *13203878-011 DA44-MM1 DA44-MM1 DA44-A-1 (0-50) DA44-A-2 (0-50)*

[3] *13203878-012 DA48-MM1 DA48-MM1 DA48-A-1 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
81: lutum 19% humus 7.8%
82: lutum 34% humus 9.4%
83: lutum 18% humus 2.1%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond7)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode	DA14-MM1[1]			SD1-MM1[2]			SD1-MM2[3]		
Bodemtype[bt)]	84			85			86		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	79.6	--	--	77.5	--	--	73.9	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3.1	--	--	3.1	--	--	3.2	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	24	--	--	36	--	--	16	--	--
METALEN									
barium[+]	120	124		170	125		190	268	
cadmium	0.37	0.459		0.34	0.372		<0.2	0.19	
kobalt	8.7	8.98		11	8.2		14	19.4	*
koper	19	21.9		22	20.6		22	29.9	
kwik°	0.15	0.158	*	0.20	0.184	*	0.05	0.0581	
lood	29	32		40	38.2		19	23.3	
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		0.62	0.62	
nikkel	28	28.8		33	25.1		48	64.6	*
zink	96	106		84	72.3		82	112	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.02	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	0.09	--	--	0.02	--	--	<0.01	--	--
antraceen	0.05	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen	0.47	--	--	0.05	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)antraceen	0.45	--	--	0.03	--	--	<0.01	--	--
chryseen	0.32	--	--	0.03	--	--	<0.01	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.53	--	--	0.02	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)pyreen	0.95	--	--	0.03	--	--	<0.01	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.85	--	--	0.02	--	--	<0.01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.78	--	--	0.02	--	--	<0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	4.51	4.51	*	0.234	0.234		0.07	0.07	
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 factor) (µg/kgds)	4.9	15.8		4.9	15.8		4.9	15.3	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	13	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40	26	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	40	129		<20	45.2		<20	43.8	

Monstercode en monstertraject
[1] *13204843-001 DA14-MM1 DA14-MM1 DA14-1 (0-35) DA14-2 (0-35)*
[2] *13204843-002 SD1-MM1 SD1-MM1 SD1-A-1 (0-30) SD1-A-2 (0-40) SD1-A-3 (50-100) SD1-A-5 (0-50)*

[3] *13204843-003 SD1-MM2 SD1-MM2 SD1-A-1 (130-180) SD1-A-3 (150-200) SD1-A-4 (170-200) SD1-A-5 (150-200)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

[°] *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
84: lutum 24% humus 3.1%
85: lutum 36% humus 3.1%
86: lutum 16% humus 3.2%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond7)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode	SD15-MM1[1]			SD15-MM2[2]			SD15-MM3[3]		
Bodemtype[bt)]	87			88			89		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	78.3	--	--	53.4	--	--	57.4	--	--
gewicht artefacten (g)	27	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Stenen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4.9	--	--	8.0	--	--	10.3	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	30	--	--	29	--	--	39	--	--
METALEN									
barium[+]	260	224		260	230		470	324	
cadmium	0.35	0.385		0.98	0.998	*	5.3	4.68	*
kobalt	8.4	7.27		9.0	8		14	9.75	
koper	25	25		30	29		51	41.2	*
kwik°	0.08	0.0779		0.21	0.203	*	0.29	0.25	*
lood	36	36		59	57.6	*	110	94.2	*
molybdeen	0.57	0.57		0.80	0.8		1.2	1.2	
nikkel	32	28		29	26		45	32.1	
zink	91	86.5		250	235	*	380	292	*
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.08	--	--	0.01	--	--	0.07	--	--
fenantreen	4.1	--	--	0.21	--	--	0.18	--	--
antraceen	1.5	--	--	0.07	--	--	0.05	--	--
fluoranteen	9.1	--	--	0.66	--	--	0.60	--	--
benzo(a)antraceen	5.5	--	--	0.33	--	--	0.30	--	--
chryseen	5.0	--	--	0.33	--	--	0.32	--	--
benzo(k)fluoranteen	2.9	--	--	0.24	--	--	0.22	--	--
benzo(a)pyreen	5.3	--	--	0.32	--	--	0.35	--	--
benzo(ghi)peryleen	3.7	--	--	0.28	--	--	0.39	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	3.7	--	--	0.25	--	--	0.28	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	40.88	40.9	***	2.7	2.7	*	2.76	2.68	*
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28 (µg/kgds)	3.4	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52 (µg/kgds)	1.0	--	--	<1	--	--	1.0	--	--
PCB 101 (µg/kgds)	2.8	--	--	<1	--	--	3.5	--	--
PCB 118 (µg/kgds)	3.2	--	--	<1	--	--	1.8	--	--
PCB 138 (µg/kgds)	1.9	--	--	<1	--	--	3.5	--	--
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	4.5	--	--
PCB 180 (µg/kgds)	5.2	--	--	<1	--	--	3.1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	18.2	37.1	*	4.9	6.12		18.1	17.6	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	56	--	--	16	--	--	32	--	--
fractie C22-C30	83	--	--	39	--	--	300	--	--
fractie C30-C40	83	--	--	23	--	--	340	--	--
totaal olie C10 - C40	220	449	*	80	100		670	650	*

Monstercode en monstertraject

[1] *13204843-004 SD15-MM1 SD15-MM1 SD15-A-1 (70-100)*

[2] *13204843-005 SD15-MM2 SD15-MM2 SD15-A-1 (150-200) SD15-A-2 (150-200)*

[3] *13204843-006 SD15-MM3 SD15-MM3 SD15-A-3 (150-180) SD15-A-4 (100-150) SD15-A-5 (100-150) SD15-A-6 (100-150)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

[°] *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
87: lutum 30% humus 4.9%
88: lutum 29% humus 8%
89: lutum 39% humus 10.3%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond8)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode	DA12-MM1[1]			DA13-MM1[2]			DA16-MM1[3]		
Bodemtype[bt)]	90			91			92		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	74.0	--	--	77.5	--	--	64.2	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3.5	--	--	3.6	--	--	10.6	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	19	--	--	21	--	--	31	--	--
METALEN									
barium[+]	170	211		180	207		340	285	
cadmium	0.26	0.337		0.37	0.467		0.84	0.785	*
kobalt	8.0	9.84		7.7	8.79		14	11.8	
koper	19	24		20	24.2		33	29.7	
kwik°	0.08	0.0893		0.07	0.0762		0.12	0.112	
lood	25	29.3		60	68.4	*	43	39.9	
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		0.90	0.9	
nikkel	29	35		23	26		46	39.3	*
zink	81	101		92	109		150	132	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.01	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--
fenantreen	0.02	--	--	0.31	--	--	0.04	--	--
antraceen	<0.01	--	--	0.09	--	--	0.02	--	--
fluoranteen	0.05	--	--	0.45	--	--	0.13	--	--
benzo(a)antraceen	0.04	--	--	0.23	--	--	0.08	--	--
chryseen	0.02	--	--	0.18	--	--	0.07	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.02	--	--	0.11	--	--	0.05	--	--
benzo(a)pyreen	0.03	--	--	0.19	--	--	0.07	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.03	--	--	0.13	--	--	0.07	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--	--	0.13	--	--	0.06	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.257	0.257		1.827	1.83	*	0.61	0.575	
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 factor) (µg/kgds)	4.9	14		4.9	13.6		4.9	4.62	
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	--	--	5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	40		<20	38.9		<20	13.2	

Monstercode en monstertraject
[1] *13206008-001 DA12-MM1 DA12-MM1 DA12-A-1 (0-50)*
[2] *13206008-002 DA13-MM1 DA13-MM1 DA13-A-1 (0-30) DA13-A-2 (0-40)*

[3] *13206008-003 DA16-MM1 DA16-MM1 DA16-A-1 (0-50) DA16-A-2 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
90: lutum 19% humus 3.5%
91: lutum 21% humus 3.6%
92: lutum 31% humus 10.6%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond8)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode	DA19-MM2[1]			DA21-MM2[2]			DA27-MM1[3]		
Bodemtype[bt)]	93			94			95		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	78.6	--	--	66.4	--	--	74.7	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1.7	--	--	9.1	--	--	7.1	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	3.9	--	--	26	--	--	19	--	--
METALEN									
barium[+]	44	138		240	232		170	211	
cadmium	<0.2	0.234		0.60	0.609	*	0.31	0.357	
kobalt	6.6	19.2	*	10	9.7		7.7	9.47	
koper	10	19.4		25	25		19	22.3	
kwik°	<0.05	0.0488		0.12	0.119		0.05	0.0546	
lood	12	18.2		42	42		21	23.5	
molybdeen	<0.5	0.35		0.70	0.7		0.52	0.52	
nikkel	21	52.9	*	31	30.1		28	33.8	
zink	43	93		120	119		81	96.4	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.01	--	--	0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	0.02	--	--	0.12	--	--	0.02	--	--
antraceen	<0.01	--	--	0.04	--	--	0.01	--	--
fluoranteen	0.05	--	--	0.32	--	--	0.06	--	--
benzo(a)antraceen	0.03	--	--	0.17	--	--	0.04	--	--
chryseen	0.02	--	--	0.14	--	--	0.03	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.02	--	--	0.11	--	--	0.02	--	--
benzo(a)pyreen	0.02	--	--	0.16	--	--	0.04	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.02	--	--	0.14	--	--	0.03	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.01	--	--	0.12	--	--	0.03	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.207	0.207		1.33	1.33		0.287	0.287	
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	--	--	1.8	--	--	<1	--	--
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--	--	1.8	--	--	<1	--	--
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--	--	1.5	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	[a]	7.9	8.68		4.9	6.9	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	<5	--	--	9	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	7	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	15.4		<20	19.7	

Monstercode en monstertraject
[1] *13206008-004 DA19-MM2 DA19-MM2 DA19-A-3 (0-50)*
[2] *13206008-005 DA21-MM2 DA21-MM2 DA21-A-3 (0-50)*

[3] *13206008-006 DA27-MM1 DA27-MM1 DA27-A-1 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
93: lutum 3.9% humus 1.7%
94: lutum 26% humus 9.1%
95: lutum 19% humus 7.1%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond8)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode	DA28-MM1[1]			DA29-MM1[2]			DA44-MM2[3]		
Bodemtype[bt)]	96			97			98		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	70.1	--	--	75.1	--	--	68.0	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	37	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Stenen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	8.0	--	--	3.3	--	--	8.2	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	45	--	--	19	--	--	24	--	--
METALEN									
barium[+]	340	207		130	161		240	248	
cadmium	0.69	0.613	*	0.31	0.404		0.48	0.509	
kobalt	14	8.63		7.1	8.73		10	10.3	
koper	39	30		21	26.6		23	24.1	
kwik°	0.15	0.124		0.07	0.0782		0.10	0.102	
lood	68	56.1	*	32	37.6		34	35.2	
molybdeen	0.86	0.86		<0.5	0.35		0.61	0.61	
nikkel	48	30.5		24	29		33	34	
zink	150	107		86	108		99	103	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.02	--	--	0.74	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	0.03	--	--	2.5	--	--	0.14	--	--
antraceen	0.01	--	--	0.59	--	--	0.04	--	--
fluoranteen	0.09	--	--	2.8	--	--	0.56	--	--
benzo(a)antraceen	0.07	--	--	1.6	--	--	0.30	--	--
chryseen	0.04	--	--	0.98	--	--	0.27	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.04	--	--	0.64	--	--	0.16	--	--
benzo(a)pyreen	0.06	--	--	1.1	--	--	0.24	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.06	--	--	0.81	--	--	0.17	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--	--	0.79	--	--	0.17	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.47	0.47		12.55	12.6	*	2.057	2.06	*
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 factor) (µg/kgds)	4.9	6.12		4.9	14.8		4.9	5.98	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	16	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	6	--	--	15	--	--	8	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	11	--	--	6	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	17.5		40	121		<20	17.1	

Monstercode en monstertraject
[1] *13206008-007 DA28-MM1 DA28-MM1 DA28-A-1 (0-50) DA28-A-2 (0-50)*
[2] *13206008-008 DA29-MM1 DA29-MM1 DA29-A-1 (0-50) DA29-A-2 (0-50)*

[3] *13206008-009 DA44-MM2 DA44-MM2 DA44-A-3 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
96: lutum 45% humus 8%
97: lutum 19% humus 3.3%
98: lutum 24% humus 8.2%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond10)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode	DA09-MM1[1]			DA22-MM2[2]			DA23-MM2[3]		
Bodemtype[bt)]	101			102			103		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	71.8	--	--	75.5	--	--	82.8	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	6.2	--	--	3.7	--	--	0.7	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	37	--	--	7.3	--	--	<1	--	--
METALEN									
barium[+]	250	180		190	443		20	77.5	
cadmium	0.60	0.597		0.54	0.802	*	<0.2	0.241	
kobalt	12	8.74		6.0	13.4		1.5	5.27	
koper	33	29		22	36.7		<5	7.24	
kwik°	0.12	0.108		0.10	0.131		<0.05	0.0503	
lood	54	49.2		180	251	*	<10	11	
molybdeen	3.1	3.1	*	0.68	0.68		<0.5	0.35	
nikkel	40	29.8		19	38.4	*	4.5	13.1	
zink	140	115		350	633	**	<20	33.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.03	--	--	0.47	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	0.08	--	--	14	--	--	<0.01	--	--
antraceen	0.03	--	--	4.7	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen	0.22	--	--	17	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)antraceen	0.15	--	--	8.8	--	--	<0.01	--	--
chryseen	0.11	--	--	7.1	--	--	<0.01	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.09	--	--	4.0	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)pyreen	0.12	--	--	6.0	--	--	<0.01	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.14	--	--	4.6	--	--	<0.01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.12	--	--	5.0	--	--	<0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.09	1.09		71.67	71.7	***	0.07	0.07	
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	--	--	2.8	--	--	<1	--	--
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--	--	2.1	--	--	<1	--	--
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--	--	1.3	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	7.9		9	24.3	*	4.9	24.5	[a]
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	21	--	--	100	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	69	--	--	73	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40	51	--	--	27	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	140	226	*	200	541	*	<20	70	

Monstercode en monstertraject
[1] *13207891-001 DA09-MM1 DA09-MM1 DA09-1 (0-50)*
[2] *13207891-002 DA22-MM2 DA22-MM2 DA22-A-3 (0-50) DA22-A-4 (0-50)*

[3] *13207891-003 DA23-MM2 DA23-MM2 DA23-A-3 (30-50) DA23-A-4 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
101: lutum 37% humus 6.2%
102: lutum 7.3% humus 3.7%
103: lutum 1% humus 0.7%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond10)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode	DA24-MM2[1]			DA33-MM1[2]			DA34-MM1[3]		
Bodemtype[bt)]	104			105			106		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	58.0	--	--	62.3	--	--	72.7	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	8.3	--	--	7.5	--	--	5.4	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	35	--	--	40	--	--	31	--	--
METALEN									
barium[+]	290	219		270	182		200	168	
cadmium	0.43	0.412		0.62	0.581		0.44	0.473	
kobalt	14	10.7		14	9.55		10	8.43	
koper	32	28.1		36	29.8		28	27.4	
kwik°	0.05	0.0453		0.08	0.0693		0.09	0.0864	
lood	28	25.5		36	31.4		49	48.2	
molybdeen	0.74	0.74		1.0	1		0.50	0.5	
nikkel	46	35.8	*	49	34.3		33	28.2	
zink	120	100		140	108		110	102	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	0.33	--	--	0.03	--	--	0.04	--	--
antraceen	0.08	--	--	0.01	--	--	0.01	--	--
fluoranteen	0.60	--	--	0.12	--	--	0.11	--	--
benzo(a)antraceen	0.39	--	--	0.09	--	--	0.07	--	--
chryseen	0.29	--	--	0.09	--	--	0.04	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.16	--	--	0.07	--	--	0.04	--	--
benzo(a)pyreen	0.23	--	--	0.07	--	--	0.06	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.16	--	--	0.07	--	--	0.05	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.13	--	--	0.06	--	--	0.04	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	2.377	2.38	*	0.617	0.617		0.467	0.467	
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 factor) (µg/kgds)	4.9	5.9		4.9	6.53		4.9	9.07	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	6	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	7	--	--	5	--	--	5	--	--
fractie C30-C40	6	--	--	<5	--	--	7	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	16.9		<20	18.7		<20	25.9	

Monstercode en monstertraject
[1] *13207891-004 DA24-MM2 DA24-MM2 DA24-A-3 (0-50)*
[2] *13207891-005 DA33-MM1 DA33-MM1 DA33-2 (50-100)*

[3] *13207891-006 DA34-MM1 DA34-MM1 DA34-1 (0-50) DA34-2 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

[°] *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
104: lutum 35% humus 8.3%
105: lutum 40% humus 7.5%
106: lutum 31% humus 5.4%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond12)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode	DA37-MM2[1]			DA40-MM1[2]			DA41-MM2[3]		
Bodemtype[bt)]	113			90			114		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	76.2	--	--	80.6	--	--	75.4	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3.7	--	--	3.5	--	--	5.5	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	34	--	--	19	--	--	31	--	--
METALEN									
barium[+]	250	194		170	211		260	218	
cadmium	0.45	0.494		0.36	0.466		0.48	0.514	
kobalt	11	8.59		9.2	11.3		11	9.27	
koper	35	33.5		21	26.5		26	25.4	
kwik°	0.09	0.0844		0.09	0.1		0.11	0.106	
lood	36	34.9		43	50.4	*	50	49.1	
molybdeen	0.57	0.57		<0.5	0.35		0.54	0.54	
nikkel	38	30.2		30	36.2	*	35	29.9	
zink	110	97.7		97	121		140	130	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0.01	--	--	0.02	--	--	0.01	--	--
fenantreen	0.09	--	--	5.0	--	--	0.82	--	--
antraceen	0.07	--	--	0.78	--	--	0.24	--	--
fluoranteen	0.25	--	--	9.4	--	--	2.2	--	--
benzo(a)antraceen	0.17	--	--	4.2	--	--	1.2	--	--
chryseen	0.13	--	--	3.6	--	--	0.96	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.10	--	--	2.0	--	--	0.63	--	--
benzo(a)pyreen	0.12	--	--	3.5	--	--	1.1	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.09	--	--	2.5	--	--	0.76	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.09	--	--	2.4	--	--	0.73	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.117	1.12		33.4	33.4	**	8.65	8.65	*
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 factor) (µg/kgds)	4.9	13.2		4.9	14		4.9	8.91	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	41	--	--	11	--	--
fractie C22-C30	5	--	--	42	--	--	14	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	25	--	--	12	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	37.8		110	314	*	40	72.7	

Monstercode en monstertraject
[1] *13210221-001 DA37-MM2 DA37-MM2 DA37-A-3 (0-50)*
[2] *13210221-002 DA40-MM1 DA40-MM1 DA40-A-3 (0-50)*

[3] *13210221-003 DA41-MM2 DA41-MM2 DA41-A-3 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

° *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt)] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
113: lutum 34% humus 3.7%
90: lutum 19% humus 3.5%
114: lutum 31% humus 5.5%

Projectnaam De Trip Schalkwijk (grond12)
Projectcode SOB010581-A

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

Monstercode	DA42-MM2[1]			DA43-MM2[2]			DA47-MM1[3]		
Bodemtype[bt)]	115			116			117		
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	74.1	--	--	76.4	--	--	86.8	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4.6	--	--	5.4	--	--	0.6	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	30	--	--	23	--	--	<1	--	--
METALEN									
barium[+]	380	327		210	224		<20	54.2	
cadmium	0.48	0.533		0.40	0.466		<0.2	0.241	
kobalt	12	10.4		9.7	10.3		2.3	8.09	
koper	26	26.2		24	27		<5	7.24	
kwik°	0.10	0.0975		0.11	0.116		<0.05	0.0503	
lood	37	37.2		31	33.6		<10	11	
molybdeen	0.60	0.6		<0.5	0.35		<0.5	0.35	
nikkel	37	32.4		32	33.9		7.1	20.7	
zink	110	105		94	104		<20	33.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.29	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	6.3	--	--	0.27	--	--	<0.01	--	--
antraceen	1.5	--	--	0.15	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen	6.3	--	--	0.74	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)antraceen	2.1	--	--	0.41	--	--	<0.01	--	--
chryseen	1.5	--	--	0.38	--	--	<0.01	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.82	--	--	0.25	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)pyreen	1.6	--	--	0.40	--	--	<0.01	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.95	--	--	0.30	--	--	<0.01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.93	--	--	0.29	--	--	<0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	22.29	22.3	**	3.197	3.2	*	0.07	0.07	
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 factor) (µg/kgds)	4.9	10.7		4.9	9.07		4.9	24.5	[a]
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	27	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	18	--	--	8	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40	11	--	--	6	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	50	109		<20	25.9		<20	70	

Monstercode en monstertraject
[1] *13210221-004 DA42-MM2 DA42-MM2 DA42-A-3 (0-50)*
[2] *13210221-005 DA43-MM2 DA43-MM2 DA43-A-3 (0-50)*

[3] *13210221-006 DA47-MM1 DA47-MM1 DA47-A-3 (7-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*

[°] *Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*

[or] *Origineel resultaat*

[br] *Omgerekend resultaat*

[bt] De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
115: lutum 30% humus 4.6%
116: lutum 23% humus 5.4%
117: lutum 1% humus 0.6%

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond12)
Projectcode	SOB010581-A

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

Monstercode	DA48-MM2[1]			SD12-MM1[2]		
Bodemtype[bt)]	118			119		
	or	*br*		*or*	*br*	
droge stof (gew.-%)	82.8	--	--	67.2	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0.5	--	--	5.8	--	--
min. delen <2um (% vd DS)	20	--	--	32	--	--
METALEN						
barium[+]	130	155		250	204	
cadmium	0.24	0.324		0.58	0.61	*
kobalt	8.4	9.95		11	9.03	
koper	15	19.1		38	36.3	
kwik°	<0.05	0.0389		0.10	0.0948	
lood	18	21.2		47	45.5	
molybdeen	<0.5	0.35		0.70	0.7	
nikkel	27	31.5		41	34.2	
zink	55	68.1		130	118	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	<0.01	--	--	0.12	--	--
antraceen	<0.01	--	--	0.10	--	--
fluoranteen	<0.01	--	--	0.72	--	--
benzo(a)antraceen	<0.01	--	--	0.63	--	--
chryseen	<0.01	--	--	0.46	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0.01	--	--	0.29	--	--
benzo(a)pyreen	<0.01	--	--	0.40	--	--
benzo(ghi)peryleen	<0.01	--	--	0.24	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01	--	--	0.23	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.07	0.07		3.197	3.2	*
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 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	[a]	4.9	8.45	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	<5	--	--	8	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	24.1	

Monstercode en monstertraject

[1] *13210221-007 DA48-MM2 DA48-MM2 DA48-A-3 (25-50)*

[2] *13210224-001 SD12-MM1 SD12-MM1 SD12-A-1 (0-50) SD12-A-2 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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.*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
or	*Origineel resultaat*
br	*Omgerekend resultaat*

bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte 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%.)
118: lutum 20% humus 0.5%
119: lutum 32% humus 5.8%

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				
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
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 factor)	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	8.5	1004	2000	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	200	950	1700	2.0
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	20	17010	34000	1.4
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	100	1200	2300	1.4
aldrin(µg/kgds)			320	1.0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(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 factor)(µg/kgds)	2.0	2001	4000	1.4
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	3.0			1.0
som chloordaan (0.7 factor)(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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmbq01 B01 (0-30) B02 (0-30) B03 (0-30) B04 (0-30) B05 (0-30) B06 (0-30) B08 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,5 % @
- lutumgehalte 48,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	270	155,000																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,67	0,575	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	7,578	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	43	31,656	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,29	0,232	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	110	87,793	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1	1,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	37	22,328	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	101,572	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,6	2,600	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0058	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0025	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0043	0,0051																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,005	0,0059	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0016	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0018	0,0021																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0025	0,0029	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0089	0,0105								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0033								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0016	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0016	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0194	0,0228	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0208	0,0245								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	16,471	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	3	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	3	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmbq02 B07 (0-30) B09 (0-30) B11 (0-30) B12 (0-30) B13 (0-30) B14 (0-30) B15 (0-30) B23 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,1 % @
- lutumgehalte 20,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	300	357,692																	<T	>T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,7	0,797	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	14,211	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	41	47,217	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,16	0,173	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	63	69,455	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,77	0,770	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	39	45,500	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	174,057	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	9,88	9,880	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	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	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0069	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0030	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
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	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0059								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0010	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,0023	0,0032																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0010																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0039								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0010	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0010																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0020	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0010																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0010																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0020	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0207	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0177	0,0249								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	42,254	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	7	2	2	1	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	7	2	2	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	7	2	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	7	2	2	NVT	4	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	7	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmbq03 B10 (0-30) B16 (0-30) B17 (0-30) B18 (0-30) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-30) B22 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,0 % @
- lutumgehalte 40,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	260	175,217																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,64	0,623	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	8,182	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	38	32,113	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	53	46,927	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,82	0,820	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	40	28,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	109,497	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,537	0,537	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
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	<0,001	0,0012								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0082	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
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	0,0035	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	0,0016	0,0027																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0023	0,0038	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	0,0025	0,0042																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0032	0,0053	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0069	0,0115								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							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	0,0023	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																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0023	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0174	0,0290	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0188	0,0313								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	23,333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmbq04 B24 (0-30) B25 (0-30) B26 (0-30) B27 (0-30) B28 (0-30) B29 (0-30) B30 (0-30) B31 (0-30) B32 (0-30) B33 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,7 % @
- lutumgehalte 59,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	330	157,385																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,58	0,467	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	6,803	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	35	22,901	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,14	0,102	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	44	32,048	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,73	0,730	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	47	23,841	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	76,294	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,174	0,174	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0064	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0013	0,0017																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,002	0,0026	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	0,0039	0,0051																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0046	0,0060	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,008	0,0104								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0036								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0185	0,0240	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0199	0,0258								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	18,182	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmbq05 B34 (0-30) B35 (0-30) B36 (0-30) B37 (0-30) B38 (0-30) B39 (0-30) B40 (0-30) B41 (0-30) B42 (0-30) B43 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,4 % @
- lutumgehalte 42,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	330	213,125																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,6	0,555	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	8,503	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	38	30,645	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,102	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	41	35,060	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,89	0,890	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	45	30,288	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	104,757	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,007	1,007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0015	0,0020	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0066	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0028	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
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	0,0019	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	0,0019	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	0,0025	0,0034																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0032	0,0043	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,006	0,0081								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0038								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0019	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0019	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0173	0,0234	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0179	0,0242								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	18,919	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmbq06 B44 (0-30) B45 (0-30) B46 (0-30) B47 (0-30) B50 (0-30) B51 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,0 % @
- lutumgehalte 37,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	210	151,395																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,62	0,547	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	7,282	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	38	31,233	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,079	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	34	29,490	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,62	0,620	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	33	24,574	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	110,423	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,214	0,195	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0045	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0019	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0044	0,0040																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0051	0,0046	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0036	0,0033																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0043	0,0039	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0108	0,0098								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0025								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0213	0,0194	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0227	0,0206								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	12,727	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmbq07 B48 (0-30) B49 (0-30) B52 (0-30) B54 (0-30) B55 (0-30) B56 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 13,2 % @
- lutumgehalte 41,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	240	158,298																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,59	0,480	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	7,344	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	34	25,758	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,067	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	46	37,524	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,52	0,520	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	37	25,392	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	94,398	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,184	0,139	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0037	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0016	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0012	0,0009																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0014	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0047	0,0036								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0021								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0152	0,0115	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0166	0,0126								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	10,606	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmbq08 B53 (0-30) B57 (0-30) B61 (0-30) B63 (0-30) B64 (0-30) B66 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,1 % @
- lutumgehalte 20,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	150	178,846																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,42	0,478	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,4	9,947	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	27	31,094	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	31	34,176	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,56	0,560	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	25	29,167	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	139,246	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,204	0,204	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	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0069	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0030	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
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	0,0012	0,0017																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0027	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0047	0,0066								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0010	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0010																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0010																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0039								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0010	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0010																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0020	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0010																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0010																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0020	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0152	0,0214	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0166	0,0234								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	19,718	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmbq09 B58 (0-30) B59 (0-30) B60 (0-30) B62 (0-30) B65 (0-30) B67 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,3 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	140	140,000																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,47	0,522	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9	9,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	23,446	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,071	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	31	32,411	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	26	26,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	94	97,880	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,494	0,494	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	0,0014	0,0022																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0043	0,0068																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0057	0,0090	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	0,0013	0,0021																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,002	0,0032	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	0,0089	0,0141																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0096	0,0152	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0173	0,0275								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	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	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							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																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0022	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0278	0,0441	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0292	0,0463								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	22,222	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmbq10 B70 (0-30) B71 (0-38) B76 (0-30) B81 (0-30) B86 (0-30) B91 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 34,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	200	155,000																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,49	0,454	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	7,813	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	25	21,739	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,082	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	39	35,266	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	33	26,250	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	92,216	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,517	0,517	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0017	0,0017																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0024	0,0024	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0052	0,0052								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0157	0,0157	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0171	0,0171								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	14,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmbq11 B68 (0-30) B69 (0-30) B72 (0-30) B73 (0-30) B74 (0-30) B75 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 12,6 % @
- lutumgehalte 36,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	270	199,286																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,68	0,582	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	9,685	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	33	26,902	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,13	0,114	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	57	49,138	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,83	0,830	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	39	29,674	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	102,883	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,214	0,170	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0039	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0017	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0016	0,0013																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0023	0,0018	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0051	0,0040								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0022								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0156	0,0124	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,017	0,0135								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	11,111	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmbq12 B77 (0-30) B78 (0-30) B79 (0-30) B80 (0-30) B82 (0-30) B83 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,7 % @
- lutumgehalte 38,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	190	133,864																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,59	0,560	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,1	5,767	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	27	22,914	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,097	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	41	36,416	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,73	0,730	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	28	20,417	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	95,699	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,264	0,264	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0064	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
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	0,0015	0,0019																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0022	0,0029	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,005	0,0065								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0036								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0155	0,0201	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0169	0,0219								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	18,182	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmbq13 B84 (0-30) B85 (0-30) B87 (0-30) B88 (0-30) B89 (0-30) B90 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,6 % @
- lutumgehalte 34,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	250	193,750																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,65	0,623	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	15	11,719	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	28	24,852	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,101	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	42	38,553	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,78	0,780	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	36	28,636	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	101,880	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,337	0,337	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0057	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0024	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0016	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0016	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0011	0,0013																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0018	0,0021	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0046	0,0053								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0033								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0016	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0016	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0151	0,0176	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0165	0,0192								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	16,279	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmog01 B02 (50-100) B06 (50-100) B10 (50-100) B15 (50-100) B18 (60-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,3 % @
- lutumgehalte 55,0 % @

					Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	290	147,377														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,47	0,432	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	15	7,759	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	37	26,651	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,054	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	31	24,331	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,89	0,890	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	52	28,000	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	76,381	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
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
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	42,424	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmog02 B07 (50-100) B09 (50-100) B11 (50-100) B13 (50-100) B14 (50-100) B23 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,5 % @
- lutumgehalte 46,0 % @

					Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	340	202,692														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,34	0,336	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	16	9,677	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	39	31,409	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,058	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	29	24,774	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,4	1,400	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	54	33,750	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	86,934	AW			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	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
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	40,000	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmog03 B24 (60-100) B30 (50-100) B34 (50-100) B43 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,6 % @
- lutumgehalte 58,0 % @

					Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	370	179,219															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,23	0,200	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	6,908	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	34	23,288	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,052	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	26	19,627	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,91	0,910	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	54	27,794	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	97	58,813	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
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	0,0107	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	30,435	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmog04 B35 (100-150) B36 (100-150) B37 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,7 % @
- lutumgehalte 51,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	260	141,404																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,24	0,205	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	7,740	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	15,771	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	14,857	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,89	0,890	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	48	27,541	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	79	51,550	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
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0064	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	18,182	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmog05 B44 (50-100) B46 (50-100) B49 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 49,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	280	157,818																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,27	0,266	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	18	10,305	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	28	21,932	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,057	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	20,915	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	56	33,220	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	76,655	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
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	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	53,846	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmog06 B49 (50-100) B52 (50-100) B59 (60-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,7 % @
- lutumgehalte 34,0 % @

					Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	260	201,500														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,25	0,274	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	15	11,719	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	28	26,794	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,056	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	24	23,261	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	57	45,341	industrie			industrie			A		A			industrie		<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	100	88,861	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
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW	*	AW	*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW		AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW	*	AW	*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW		AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW		AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW		AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW		AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0132	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	37,838	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmog07 B63 (50-100) B66 (50-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,1 % @
- lutumgehalte 41,0 % @

					Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	250	164,894															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,25	0,268	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	17	11,350	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	26	22,907	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,053	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	24	21,912	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	55	37,745	wonen			wonen			A		A			wonen			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	94	74,709	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
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		*	AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	66,667	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmog08 B70 (50-100) B72 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,8 % @
- lutumgehalte 34,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	250	193,750																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,26	0,293	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	9,375	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	26	25,243	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,17	0,160	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	26	25,461	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	45	35,795	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	93	83,355	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
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
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	50,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmog09 B76 (50-100) B78 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,7 % @
- lutumgehalte 39,0 % @

				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	290	199,778															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,142	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	6,966	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	30	26,201	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,053	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	26	23,586	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,53	0,530	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	49	35,000	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	100	80,437	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
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	0,0104	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	29,787	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13194348 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond1)
Monster: mmog10 B84 (50-100) B91 (50-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 42,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	240	155,000																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,44	0,461	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	19	12,427	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	23	19,828	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	22	19,767	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	54	36,346	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	80	62,257	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
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	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	53,846	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM16 MM16 053 (0-30) 054 (0-30) 066 (0-30) 079 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,8 % @
- lutumgehalte 53,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	310	162,881																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,55	0,442	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	7,482	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	34	23,235	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,084	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	52	39,184	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,68	0,680	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	45	25,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	81,359	AW				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	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0023	0,0023																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,003	0,0031	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0058	0,0059								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0029								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0163	0,0166	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0177	0,0181								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	14,286	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM17 MM17 055 (0-30) 067 (0-30) 068 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 15,9 % @
- lutumgehalte 47,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	310	181,321																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,77	0,569	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	6,530	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	37	25,256	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,086	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	59	44,420	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,77	0,770	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	44	27,018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	97,743	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,304	0,191	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0031	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0009	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0009	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0009	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0026								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0018								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0092	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0101								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	8,805	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM18 MM18 056 (0-30) 057 (0-30) 069 (0-30) 070 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 13,0 % @
- lutumgehalte 26,5 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	280	267,077																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,7	0,640	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	12,420	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	34	31,628	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,106	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	53	50,335	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,62	0,620	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	39	37,397	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	131,544	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,297	0,228	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0038	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0016	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,015	0,0115																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0157	0,0121	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0185	0,0142								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0022								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,029	0,0223	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0304	0,0234								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	10,769	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	3	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	3	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM21 MM21 084 (0-30) 085 (0-30) 086 (0-30) 087 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,3 % @
- lutumgehalte 49,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	320	180,364																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,51	0,457	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	15	8,588	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	37	27,646	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,048	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	37	29,867	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,9	0,900	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	50	29,661	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	94,938	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,121	0,121	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	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0067								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	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	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							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																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0022	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
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									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0256								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	22,222	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM24 MM24 088 (0-30) 089 (0-30) 102 (0-30) 103 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,5 % @
- lutumgehalte 49,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	320	180,364																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,46	0,367	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	17	9,733	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	34	23,860	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	50	38,462	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,92	0,920	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	50	29,661	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	91,482	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,184	0,160	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0043	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0037								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0024								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0128	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0140								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	12,174	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM26 MM26 118 (0-30) 119 (0-30) 129 (0-30) 130 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,2 % @
- lutumgehalte 59,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	290	138,308																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,58	0,434	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	6,317	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	35	22,059	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,065	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	44	31,115	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,83	0,830	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	44	22,319	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	74,651	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,357	0,319	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0044	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0019	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0038								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0025								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0131	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0144								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	12,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM27 MM27 090 (0-30) 091 (0-30) 104 (0-30) 105 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,3 % @
- lutumgehalte 54,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	290	149,833																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,58	0,478	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	7,360	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	35	24,055	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,13	0,099	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	73	55,254	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,73	0,730	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	47	25,703	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	81,087	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,134	0,134	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0059	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0025	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0017	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0017	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0017	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0051								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0034								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0017	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0017	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0177	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0194								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	16,867	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM28 MM28 092 (0-30) 093 (0-30) 106 (0-30) 107 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,7 % @
- lutumgehalte 42,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	260	167,917																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,53	0,453	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	9,157	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	32	24,710	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,084	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	54	44,693	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,75	0,750	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	46	30,962	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	94,767	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,194	0,181	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0046	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0020	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0039								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0026								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0137	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0150								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	13,084	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM29 MM29 120 (0-30) 121 (0-30) 131 (0-30) 132 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,5 % @
- lutumgehalte 51,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	290	157,719																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,59	0,464	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	7,187	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	35	24,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,069	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	44	33,244	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,88	0,880	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	46	26,393	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	88,990	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,174	0,151	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0043	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW	*		AW	*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0037								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0024								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0128	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0140								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	12,174	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM30 MM30 080 (0-30) 081 (0-30) 094 (0-30) 095 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 15,0 % @
- lutumgehalte 50,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	310	171,607																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,79	0,582	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	7,313	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	37	24,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,17	0,130	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	89	65,783	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,86	0,860	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	41	23,917	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	94,382	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,73	0,487	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0033	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0014	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0022	0,0015																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0029	0,0019	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0009	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,003	0,0020																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0037	0,0025	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,008	0,0053								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0019								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0185	0,0123	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0199	0,0133								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	9,333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM31 MM31 082 (0-30) 083 (0-30) 096 (0-30) 097 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 18,4 % @
- lutumgehalte 48,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	290	166,481																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,75	0,525	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	7,578	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	40	26,258	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,13	0,100	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	55	40,163	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,91	0,910	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	41	24,741	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	170	107,401	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,484	0,263	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0012	0,0007																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0010	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0008	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,01	0,0054																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0107	0,0058	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,014	0,0076								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0015								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0245	0,0133	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0259	0,0141								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	20	10,870	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM32 MM32 108 (0-30) 109 (0-30) 110 (0-30) 111 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 15,2 % @
- lutumgehalte 44,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	8,680																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,23	0,176	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,2	1,383	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	2,494	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,056	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	5,449	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	3,889	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	32	21,875	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,374	0,246	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0032	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0014	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0026	0,0017																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0033	0,0022	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0009	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,023	0,0151																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0237	0,0156	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0284	0,0187								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0018								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0389	0,0256	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0403	0,0265								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	9,211	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM33 MM33 122 (0-30) 123 (30-50) 124 (0-30) 125 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 14,4 % @
- lutumgehalte 56,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	290	145,000																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,62	0,445	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	18	9,163	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	32	20,126	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,073	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	44	31,063	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,77	0,770	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	56	29,697	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	81,803	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,111	0,077	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0034	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0015	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0010	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0010	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0012	0,0008																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0013	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0047	0,0033								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0019								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0152	0,0106	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0166	0,0115								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	9,722	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM34 MM34 133 (0-30) 134 (0-30) 138 (0-30) 139 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 18,3 % @
- lutumgehalte 66,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	270	116,250																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,7	0,441	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	5,273	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	43	23,605	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,066	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	41	25,949	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1	1,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	44	20,263	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	170	86,404	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,227	0,124	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0011	0,0006																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0018	0,0010	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0008	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0023	0,0013																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,003	0,0016	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0062	0,0034								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0015								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0167	0,0091	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0181	0,0099								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	7,650	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM35 MM35 135 (0-30) 136 (0-30) 140 (0-30) 141 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 12,0 % @
- lutumgehalte 49,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	300	189,091																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,74	0,584	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	21	12,023	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	37	25,814	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,062	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	38	29,099	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,82	0,820	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	47	27,881	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	97,674	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,157	0,131	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0041	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0035								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0023								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0123	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0134								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	11,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13195903 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond2)
Monster: MM36 MM36 126 (0-30) 137 (0-30) 142 (0-30) 143 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 12,0 % @
- lutumgehalte 48,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	240	137,778																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,62	0,493	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	5,829	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	33	23,294	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,063	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	36	27,818	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	36	21,724	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	92,453	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,204	0,170	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0041	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0016	0,0013																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0023	0,0019	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0051	0,0043								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0023								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0156	0,0130	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,017	0,0142								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	11,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: 003-1 003-1 003 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,1 % @
- lutumgehalte 38,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	250	176,136																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,81	0,724	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	16	11,392	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	34	27,907	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,096	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	58	50,255	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,59	0,590	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	43	31,354	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	93,776	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,164	0,162	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0019	0,0019																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0026	0,0026	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0063	0,0062																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,007	0,0069	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,011	0,0109								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,0024	0,0024																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0215	0,0213	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0246	0,0244								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	13,861	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	2	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	2	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM01 MM01 001 (0-30) 002 (0-30) 004 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 12,7 % @
- lutumgehalte 36,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	260	191,905																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,66	0,564	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	10,430	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	41	33,379	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	60	51,672	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,88	0,880	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	41	31,196	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	110,703	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,294	0,231	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0039	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0017	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0045	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0052	0,0041	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,011	0,0087																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0117	0,0092	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0183	0,0144								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0022								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0288	0,0227	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0302	0,0238								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	11,024	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM02 MM02 005 (0-30) 006 (0-30) 007 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,6 % @
- lutumgehalte 26,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba] &)	mg/kg ds	230	222,813																	<T	<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,66	0,699	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]	mg/kg ds	10	9,698	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	41	41,980	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,12	0,120	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	54	54,904	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,86	0,860	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni] $)	mg/kg ds	35	34,028	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	180	180,775	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,414	0,414	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0064	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0028	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0037	0,0049																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,023	0,0303																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0267	0,0351	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0037	0,0049																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0034	0,0045																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0071	0,0093	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	0,052	0,0684																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0527	0,0693	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0865	0,1138								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,0026	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0041	0,0054								AW			AW							AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0009																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0983	0,1293	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0997	0,1312								AW			AW							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	20	26,316	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	5	1	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	5	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	5	1	1	NVT	4	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	5	1	1	NVT	4	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	5	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM03 MM03 030 (0-30) 031 (0-30) 032 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,7 % @
- lutumgehalte 39,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	260	179,111																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,68	0,581	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	9,056	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	37	29,326	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,086	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	64	54,022	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,91	0,910	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	38	27,143	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	106,204	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,294	0,251	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0042	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW	*		AW	*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0044	0,0038																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0051	0,0044	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0079	0,0068								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0024								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0184	0,0157	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0198	0,0169								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	11,966	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM04 MM04 008 (0-30) 009 (0-30) 018 (0-30) 019 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 13,0 % @
- lutumgehalte 38,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	290	204,318																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,67	0,560	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	8,544	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	33	26,053	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,077	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	64	53,861	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,75	0,750	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	38	27,708	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	99,183	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,394	0,303	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0038	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0016	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0036	0,0028																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0043	0,0033	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0012	0,0009																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0015	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0066	0,0051																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0073	0,0056	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0135	0,0104								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0022								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,024	0,0185	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0254	0,0195								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	10,769	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM05 MM05 010 (0-30) 011 (0-30) 020 (0-30) 021 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 16,1 % @
- lutumgehalte 51,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	290	157,719																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,71	0,509	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	7,187	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	37	24,104	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,075	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	61	44,278	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,94	0,940	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	42	24,098	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	92,450	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,304	0,189	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0030	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0035	0,0022																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0026	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0009	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0052	0,0032																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0059	0,0037	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0115	0,0071								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0017								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0009	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,022	0,0137	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0234	0,0145								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	8,696	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM06 MM06 012 (0-30) 013 (0-30) 022 (0-30) 023 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,4 % @
- lutumgehalte 36,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	320	236,190																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,63	0,555	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	15	11,175	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	36	29,834	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,071	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	51	44,507	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,91	0,910	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	46	35,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	111,936	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,304	0,267	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0043	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW	*		AW	*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0032	0,0028																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0039	0,0034	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0048	0,0042																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0055	0,0048	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0108	0,0095								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0025								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0213	0,0187	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0227	0,0199								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	12,281	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM07 MM07 014 (0-30) 015 (0-30) 024 (0-30) 025 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,2 % @
- lutumgehalte 24,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	290	299,667																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,6	0,586	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	13,417	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	33	32,890	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,100	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	52	51,878	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,98	0,980	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	38	39,118	industrie				industrie			A			A			industrie			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	131,124	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,424	0,379	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0044	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW	*		AW	*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0019	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,016	0,0143																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0167	0,0149	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0011	0,0010																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0018	0,0016	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0064	0,0057																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0071	0,0063	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0256	0,0229								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0025								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0361	0,0322	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0375	0,0335								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	12,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	2	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	2	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM08 MM08 016 (0-30) 017 (0-30) 026 (0-30) 027 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 12,8 % @
- lutumgehalte 46,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	280	166,923																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,73	0,578	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	7,258	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	33	23,628	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,096	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	58	45,313	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1	1,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	39	24,375	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	101,351	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,514	0,402	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0038	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0016	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0029	0,0023																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0036	0,0028	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0064	0,0050								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0022								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0169	0,0132	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0183	0,0143								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	10,938	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM09 MM09 033 (0-30) 034 (0-30) 039 (0-30) 040 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 18,4 % @
- lutumgehalte 31,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	250	209,459																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,81	0,634	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	9,270	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	38	30,645	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,108	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	51	43,612	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,81	0,810	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	39	33,293	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	123,095	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,304	0,165	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004								AW			AW							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0008	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0008	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0049	0,0027																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0056	0,0030	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0084	0,0046								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0015								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0004																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0189	0,0103	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0203	0,0110								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	16,304	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM10 MM10 035 (0-30) 036 (0-30) 041 (0-30) 042 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,8 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	210	210,000																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,53	0,533	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,8	9,800	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	29	29,097	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,100	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	43	43,101	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,73	0,730	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	32	32,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	120,258	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,284	0,284	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0034	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0041	0,0042	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,003	0,0031																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0037	0,0038	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0092	0,0094								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0029								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	0,0013	0,0013																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,002	0,0020	industrie	X			industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0203	0,0207	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0217	0,0221								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	14,286	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	1	1	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	1	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	1	1	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM11 MM11 037 (0-30) 038 (0-30) 043 (0-30) 044 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,6 % @
- lutumgehalte 22,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	190	210,357																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,43	0,487	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,6	9,485	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	25	27,985	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,19	0,201	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	38	38,931	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	27	29,531	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	100	111,199	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,234	0,234	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	0,0074	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	0,0032	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	0,0021	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	0,002	0,0030																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0027	0,0041	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0055	0,0083								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	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	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	0,0042								AW			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	0,0021	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																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0021	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,016	0,0242	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0174	0,0264								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	21,212	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM12 MM12 045 (0-30) 046 (0-30) 047 (0-30) 048 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 14,3 % @
- lutumgehalte 43,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	260	164,490																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,72	0,564	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	7,051	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	37	26,974	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,090	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	48	38,024	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,86	0,860	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	39	25,755	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	97,780	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,294	0,206	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0034	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0015	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0010	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0010	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0025	0,0017																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0032	0,0022	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,006	0,0042								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0020								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0165	0,0115	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0179	0,0125								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	9,790	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM13 MM13 049 (0-30) 050 (0-30) 051 (0-30) 052 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,3 % @
- lutumgehalte 34,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	280	217,000																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,59	0,529	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	9,375	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	36	30,725	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,099	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	51	45,488	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,66	0,660	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	39	31,023	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	116,011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,424	0,375	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0043	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0019	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0036	0,0032																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0043	0,0038	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0011	0,0010																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0018	0,0016	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0061	0,0054																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0068	0,0060	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0129	0,0114								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0025								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0234	0,0207	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0248	0,0219								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	26,549	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM14 MM14 058 (0-30) 059 (0-30) 060 (0-30) 061 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,5 % @
- lutumgehalte 31,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	250	209,459																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,67	0,628	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	9,270	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	35	31,579	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,22	0,208	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	120	111,475	wonen	x			wonen	x		A	x		A	x		wonen	x		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,73	0,730	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	38	32,439	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	123,465	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,314	0,299	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0047	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0020	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0016	0,0015																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0023	0,0022	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0051	0,0049								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0027								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0013	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0156	0,0149	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,017	0,0162								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	13,333	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	3	1	0	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	3	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM15 MM15 062 (0-30) 063 (0-30) 064 (0-30) 065 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,9 % @
- lutumgehalte 47,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	280	163,774																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,5	0,401	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	7,124	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	36	25,745	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,13	0,103	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	67	52,296	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,71	0,710	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	40	24,561	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	87,144	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,354	0,297	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0041	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW	*		AW	*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0029	0,0024																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0036	0,0030	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0032	0,0027																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0039	0,0033	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0089	0,0075								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0024								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0194	0,0163	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0208	0,0175								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	20	16,807	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM19 MM19 071 (0-30) 072 (0-30) 073 (0-30) 074 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,3 % @
- lutumgehalte 60,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	350	164,394																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,73	0,542	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	6,702	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	43	26,791	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,18	0,128	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	91	63,768	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,93	0,930	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	45	22,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	160	90,707	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,527	0,466	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0043	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0019	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0016	0,0014																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0023	0,0020	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0051	0,0045								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0025								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0156	0,0138	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,017	0,0150								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	26,549	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM20 MM20 075 (0-30) 076 (0-30) 077 (0-30) 078 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 12,0 % @
- lutumgehalte 44,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	310	192,200																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,74	0,605	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	7,542	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	41	30,370	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,23	0,188	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	94	75,377	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1	1,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	42	27,222	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	160	112,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,907	0,756	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0041	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0081	0,0068																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0088	0,0073	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0116	0,0097								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0023								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0006																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0006	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0221	0,0184	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0235	0,0196								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	11,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	3	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	3	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM22 MM22 098 (0-30) 099 (0-30) 112 (0-30) 113 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,3 % @
- lutumgehalte 33,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	340	270,256																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,71	0,692	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	17	13,612	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	35	31,674	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,102	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	46	42,826	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,84	0,840	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	47	38,256	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	121,400	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,304	0,304	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0059	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0025	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0012	0,0014																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0023	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0017	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,003	0,0036																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0037	0,0045	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,007	0,0084								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0034								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0017	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0008																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0017	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0175	0,0211	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0189	0,0228								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	16,867	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	2	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	2	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM23 MM23 100 (0-30) 101 (0-30) 114 (0-30) 115 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 14,3 % @
- lutumgehalte 45,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	280	170,196																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,58	0,448	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	6,781	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	37	26,335	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,13	0,104	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	50	38,884	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,83	0,830	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	42	26,727	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	94,938	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,324	0,227	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0034	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0015	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0010	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0010	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0017	0,0012																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0024	0,0017	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0052	0,0036								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0020								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0010	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0157	0,0110	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0171	0,0120								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	9,790	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13196627 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond3)
Monster: MM25 MM25 116 (0-30) 117 (0-30) 127 (0-30) 128 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 12,8 % @
- lutumgehalte 49,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	340	191,636																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,6	0,466	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	16	9,160	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	39	26,959	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,093	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	49	37,254	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	51	30,254	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	90,657	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,597	0,466	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0038	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW			AW							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0005								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0016	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0011	0,0009																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0018	0,0014	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0046	0,0036								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0022								AW			AW							AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0005																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0011	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0151	0,0118	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0165	0,0129								AW			AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	10,938	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	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	25	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13206015 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond9)
Monster: SD6-MM1 SD6-MM1 SD6-A-1 (0-30) SD6-A-2 (0-50) SD6-A-5 (0-30) SD6-A-6 (20-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,2 % @
- lutumgehalte 28,0 % @

					Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2				Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2				Toepassen op land (T1) 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																										
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	300	273,529																					<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,39	0,434	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	12,805	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	26	26,804	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,089	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	29	29,627	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,67	0,670	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	49	45,132	industrie	X			industrie	X			A	X			A	X			industrie	X			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	108,604	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	3,91	3,910	wonen	X			wonen	X			A	X			A	X			wonen	X			<T	<T
PCB																										
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0013									AW				AW									
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0013									AW				AW									
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0013									AW				AW									
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0013									AW				AW									
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0013									AW				AW									
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0013									AW				AW									
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0013									AW				AW									
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0094	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Overige stoffen																										
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	26,923	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	2	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	2	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 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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13206015 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond9)
Monster: SD6-MM2 SD6-MM2 SD6-A-3 (70-100) SD6-A-4 (120-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,4 % @
- lutumgehalte 45,0 % @

					Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	290	176,275														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,41	0,370	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	7,397	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	29	22,481	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,066	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	43	35,693	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,69	0,690	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	43	27,364	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	78,531	AW			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	AW
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0066	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	18,919	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13201752 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond4)
Monster: DA01-MM1 DA01-MM1 DA01-A-1 (0-50) DA01-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,7 % @
- lutumgehalte 49,0 % @

					Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	440	248,000														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,94	0,835	wonen			wonen			A		A			wonen		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	29	16,603	wonen			wonen			A		A			wonen		<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	42	31,227	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,080	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	40	32,167	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,3	1,300	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	74	43,898	industrie	X		industrie	X		A		A			industrie	X	<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	87,901	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,121	0,121	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0010							AW		AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0010							AW		AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0010							AW		AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0010							AW		AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0010							AW		AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0010							AW		AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0010							AW		AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0073	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	20,896	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	3	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	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 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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13201752 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond4)
Monster: DA02-MM1 DA02-MM1 DA02-A-1 (0-50) DA02-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,8 % @
- lutumgehalte 37,0 % @

					Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	280	201,860														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,4	0,413	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	9,466	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	27	24,251	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,13	0,118	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	48	44,444	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,55	0,550	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	43	32,021	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	91,558	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,637	2,637	wonen			wonen			A		A			wonen		<T	<T
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
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	29,167	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13201752 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond4)
Monster: DA04-MM1 DA04-MM1 DA04-A-1 (0-50) DA04-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,9 % @
- lutumgehalte 37,0 % @

					Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	310	223,488														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,64	0,609	wonen			wonen			A		A			wonen		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	10,194	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	36	30,901	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,24	0,214	wonen			wonen			A		A			wonen		<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	63	56,428	wonen			wonen			A		A			wonen		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,74	0,740	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	48	35,745	wonen			wonen			A		A			wonen		<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	105,294	AW			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	AW
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0062	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	17,722	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	0	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	0	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	0	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	0	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	0	0	NVT	2	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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13201752 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond4)
Monster: DA08-MM1 DA08-MM1 DA08-A-1 (0-50) DA08-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,4 % @
- lutumgehalte 46,0 % @

					Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	330	196,731														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,76	0,714	wonen			wonen			A		A			wonen		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	18	10,887	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	42	32,984	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,18	0,149	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	86	72,091	wonen			wonen			A		A			wonen		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,2	1,200	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	56	35,000	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	99,949	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,111	0,111	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW		AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW		AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW		AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW		AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW		AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW		AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW		AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0091	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	25,926	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13201752 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond4)
Monster: DA36-MM1 DA36-MM1 DA36-A-1 (0-50) DA36-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,5 % @
- lutumgehalte 36,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	300	221,429																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,63	0,627	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	9,685	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	29	25,778	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,100	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	44	40,432	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,2	1,200	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	38	28,913	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	100,149	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	4,885	4,885	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
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	0,0014	0,0022							AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	0,0011	0,0017							AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	0,0024	0,0037							A			A							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0077	0,0118	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	170	261,538	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	3	2	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	2	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	2	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	2	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 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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13201752 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond4)
Monster: DA37-MM1 DA37-MM1 DA37-A-1 (0-50) DA37-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,4 % @
- lutumgehalte 46,0 % @

					Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	420	250,385														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,5	0,458	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	17	10,282	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	32	24,806	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,066	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	35	29,053	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	53	33,125	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	85,020	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,089	0,089	AW			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	0,0077	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	21,875	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13201752 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond4)
Monster: Inrit1-MM1 Inrit1-MM1 Inrit1-A-1 (0-50) Inrit1-A-2 (0-35)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 8,1 % @

					Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	110	241,844															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,3	0,461	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,2	8,857	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	33,613	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,14	0,182	wonen			wonen			A		A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	62	86,820	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	13	25,138	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	214,834	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	1,897	1,897	wonen			wonen			A		A			wonen			<T	<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	0,0038							AW		AW							
PCB 153		mg/kg ds	0,0012	0,0046							A		A							
PCB 180		mg/kg ds	0,0013	0,0050							A		A							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0063	0,0242	wonen			wonen			A		A			wonen			<T	<T
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	40	153,846	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	5	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	7	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	7	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	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 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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13201752 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond4)
Monster: Inrit2-MM1 Inrit2-MM1 Inrit2-A-1 (0-50) Inrit2-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,5 % @
- lutumgehalte 2,4 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	270	996,429																	>I	>I
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,224	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,7	12,463	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	38,835	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,113	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	35	53,220	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,65	0,650	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	13	36,694	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	75	168,135	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	11,99	11,990	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
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	0,0024	0,0069								A	X		A	X						
PCB 118		mg/kg ds	0,0011	0,0031								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	0,0016	0,0046								A			A							
PCB 153		mg/kg ds	0,0016	0,0046								A			A							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0020								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0088	0,0251	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	100	285,714	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	6	2	2	1	2	2	industrie	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	2	2	NVT	2	NVT	industrie	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	9	3	2	NVT	3	NVT	B	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	9	3	2	NVT	3	NVT	B	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	2	2	NVT	2	NVT	industrie	>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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13201752 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond4)
Monster: Inrit3-MM1 Inrit3-MM1 Inrit3-A-2 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,3 % @
- lutumgehalte 9,4 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	140	281,818																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,44	0,577	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,1	9,909	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	28	41,278	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,112	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	79	102,207	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,59	0,590	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	17	30,670	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	250	399,315	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	8,06	8,060	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
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	0,0045	0,0071								A	X		A	X						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	0,0078	0,0124								A	X		A	X						
PCB 153		mg/kg ds	0,0083	0,0132								A	X		A	X						
PCB 180		mg/kg ds	0,0068	0,0108								A	X		A	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0295	0,0468	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	90	142,857	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	5	4	3	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	4	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	9	8	3	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	9	8	3	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	4	3	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 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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13201752 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond4)
Monster: Inrit4-MM1 Inrit4-MM1 Inrit4-A-1 (0-15) Inrit4-A-2 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,2 % @
- lutumgehalte 22,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	220	243,571																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,39	0,447	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,9	10,919	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	30	33,835	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,13	0,138	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	54	58,696	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,95	0,950	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	29	31,719	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	167,598	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	8,35	8,350	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	0,0041	0,0066								A	X		A	X						
PCB 101		mg/kg ds	0,011	0,0177								A	X		A	X						
PCB 118		mg/kg ds	0,0064	0,0103								A	X		A	X						
PCB 138		mg/kg ds	0,0087	0,0140								A	X		A	X						
PCB 153		mg/kg ds	0,0064	0,0103								A	X		A	X						
PCB 180		mg/kg ds	0,0022	0,0035								A			A							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0395	0,0637	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	50	80,645	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	2	2	2	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	10	7	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	10	7	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	2	2	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 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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13201796 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond5)
Monster: Inrit5-MM1 Inrit5-MM1 Inrit5-A-1 (0-30) Inrit5-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,4 % @
- lutumgehalte 6,2 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	180	457,377																	<T	>T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,45	0,634	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,1	17,104	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	29	47,541	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,157	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	61	84,172	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	24	51,852	industrie	X			industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	190	346,806	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	133,1	133,100	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	0,0048	0,0089								A	X		A	X						
PCB 52		mg/kg ds	0,12	0,2222								B	X		B	X						
PCB 101		mg/kg ds	0,24	0,4444								B	X		B	X						
PCB 118		mg/kg ds	0,16	0,2963								B	X		B	X						
PCB 138		mg/kg ds	0,17	0,3148								B	X		B	X						
PCB 153		mg/kg ds	0,12	0,2222								B	X		B	X						
PCB 180		mg/kg ds	0,035	0,0648								B	X		B	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,8498	1,5737	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	920	1703,704	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	10	5	5	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	10	5	5	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	17	12	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	17	12	5	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	10	5	5	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13201796 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond5)
Monster: Inrit6-MM1 Inrit6-MM1 Inrit6-A-1 (0-50) Inrit6-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,5 % @
- lutumgehalte 9,9 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	150	292,453																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,55	0,738	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,9	9,241	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	25,248	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	40	51,988	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	15	26,382	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	380	604,889	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	60,23	60,230	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	0,0026	0,0047								A	X		A	X						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0068	0,0124	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	440	800,000	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	5	3	3	3	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	6	4	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	4	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	3	3	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13203878 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond6)
Monster: DA19-MM1 DA19-MM1 DA19-A-1 (0-50) DA19-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,5 % @
- lutumgehalte 21,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	130	149,259																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,29	0,314	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9	10,279	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	24,220	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,106	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	26	27,799	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	30	33,871	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	75	83,499	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,63	0,630	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0058	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	16,471	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13203878 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond6)
Monster: DA20-MM1 DA20-MM1 DA20-A-1 (0-50) DA20-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,2 % @
- lutumgehalte 29,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	310	274,571																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,58	0,587	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	16	14,229	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	32	30,868	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,077	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	38	37,041	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,94	0,940	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	47	42,179	industrie				industrie			A			A			industrie			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	112,525	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,247	0,247	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0060	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	17,073	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13203878 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond6)
Monster: DA21-MM1 DA21-MM1 DA21-A-1 (0-50) DA21-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,5 % @
- lutumgehalte 37,0 % @

				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	290	209,070															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,64	0,615	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	9,466	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	30	25,899	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,098	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	44	39,577	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,81	0,810	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	40	29,787	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	105,660	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,62	0,620	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW			AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW			AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW			AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	0,0028	0,0037							AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	0,0029	0,0039							A			A						
PCB 180		mg/kg ds	0,0029	0,0039							A			A						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0114	0,0152	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	40,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13203878 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond6)
Monster: DA22-MM1 DA22-MM1 DA22-A-1 (0-50) DA22-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,5 % @
- lutumgehalte 38,0 % @

					Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	270	190,227															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,77	0,716	wonen			wonen			A		A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	9,256	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	32	26,853	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,105	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	95	83,679	wonen			wonen			A		A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,83	0,830	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	39	28,438	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	220	174,257	wonen			wonen			A		A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	6,49	6,490	wonen	X		wonen	X		A	X	A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW		AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW		AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW		AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW		AW							
PCB 138		mg/kg ds	0,0012	0,0014							AW		AW							
PCB 153		mg/kg ds	0,0017	0,0020							AW		AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW		AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0064	0,0075	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	20	23,529	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	1	0	NVT	2	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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13203878 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond6)
Monster: DA23-MM1 DA23-MM1 DA23-A-1 (0-50) DA23-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,5 % @
- lutumgehalte 36,0 % @

					Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	300	221,429															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,66	0,640	wonen			wonen			A		A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	16	11,921	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	38	33,285	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,081	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	41	37,273	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,94	0,940	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	48	36,522	wonen			wonen			A		A			wonen			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	107,533	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	3,28	3,280	wonen	X		wonen	X		A	X	A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0065	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	20	26,667	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	3	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	1	0	NVT	2	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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13203878 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond6)
Monster: DA24-MM1 DA24-MM1 DA24-A-1 (0-50) DA24-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,0 % @
- lutumgehalte 32,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	250	203,947																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,64	0,689	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,9	8,130	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	25	24,194	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,086	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	71	69,368	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,71	0,710	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	32	26,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	170	155,049	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,747	1,747	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0098	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	28,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	0	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	0	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	0	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	0	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	0	0	NVT	2	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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13203878 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond6)
Monster: DA25-MM1 DA25-MM1 DA25-A-1 (0-50) DA25-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,5 % @
- lutumgehalte 45,0 % @

					Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	310	188,431														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,73	0,641	wonen			wonen			A		A			wonen		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	15	9,247	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	35	26,752	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,074	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	40	32,850	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,94	0,940	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	46	29,273	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	106,195	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,48	0,480	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW		AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW		AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW		AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW		AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW		AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW		AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW		AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0058	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	16,471	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13203878 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond6)
Monster: DA41-MM1 DA41-MM1 DA41-A-1 (0-50) DA41-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,6 % @
- lutumgehalte 32,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	270	220,263																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,57	0,556	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	10,675	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	28	25,610	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,093	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	66	61,921	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,74	0,740	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	37	30,833	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	105,727	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,737	0,737	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0057	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	16,279	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13203878 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond6)
Monster: DA42-MM1 DA42-MM1 DA42-A-1 (0-50) DA42-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,4 % @
- lutumgehalte 31,0 % @

				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	230	192,703															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,56	0,540	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	9,270	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	25	22,936	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,075	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	32	30,088	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,74	0,740	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	33	28,171	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	98,027	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
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007							AW			AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007							AW			AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007							AW			AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007							AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007							AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007							AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007							AW			AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0052	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	14,894	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13203878 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond6)
Monster: DA43-MM1 DA43-MM1 DA43-A-1 (0-50) DA43-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,8 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

					Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	270	334,800															<T	>T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,74	0,834	wonen			wonen			A		A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	14,754	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	27	31,274	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,120	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	46	50,911	wonen			wonen			A		A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,74	0,740	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	36	43,448	industrie	X		industrie	X		A	X	A	X		industrie	X		<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	141,533	wonen			wonen			A		A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,474	0,474	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0063	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	17,949	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	1	1	NVT	3	NVT	A	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	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 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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13203878 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond6)
Monster: DA44-MM1 DA44-MM1 DA44-A-1 (0-50) DA44-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,4 % @
- lutumgehalte 34,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	270	209,250																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,63	0,592	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	10,156	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	30	26,316	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,109	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	39	35,493	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,72	0,720	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	40	31,818	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	101,144	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,827	1,827	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0052	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	14,894	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13203878 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond6)
Monster: DA48-MM1 DA48-MM1 DA48-A-1 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,1 % @
- lutumgehalte 18,0 % @

					Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1				Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2				Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2				Toepassen op land (T1) 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																										
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	110	142,083																					<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,27	0,372	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,5	10,866	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	21,286	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	19	23,039	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	28	35,000	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	58	75,782	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
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		*		AW	AW
Overige stoffen																										
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	66,667	AW				AW				AW				AW				AW				AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13204843 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond7)
Monster: DA14-MM1 DA14-MM1 DA14-1 (0-35) DA14-2 (0-35)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,1 % @
- lutumgehalte 24,0 % @

					Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	120	124,000															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,37	0,459	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,7	8,979	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	19	21,881	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,15	0,158	wonen			wonen			A		A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	29	31,971	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	28	28,824	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	96	106,119	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	4,51	4,510	wonen	X		wonen	X		A	X	A	X		wonen	X		<T	<T
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	0,0158	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	40	129,032	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	1	0	NVT	2	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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13204843 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond7)
Monster: SD1-MM1 SD1-MM1 SD1-A-1 (0-30) SD1-A-2 (0-40) SD1-A-3 (50-100) SD1-A-5 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,1 % @
- lutumgehalte 36,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	170	125,476																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,34	0,372	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	8,195	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	20,593	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,2	0,184	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	40	38,159	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	33	25,109	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	84	72,302	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,234	0,234	AW				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	0,0158	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	45,161	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13204843 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond7)
Monster: SD1-MM2 SD1-MM2 SD1-A-1 (130-180) SD1-A-3 (150-200) SD1-A-4 (170-200) SD1-A-5 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,2 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

					Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	190	267,727														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,190	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	19,444	wonen			wonen			A		A			wonen		<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	29,864	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,05	0,058	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	23,338	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,62	0,620	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	48	64,615	industrie			industrie			B		B			industrie		<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	82	111,673	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
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
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 > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13204843 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond7)
Monster: SD15-MM1 SD15-MM1 SD15-A-1 (70-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,9 % @
- lutumgehalte 30,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	260	223,889																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,35	0,385	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,4	7,269	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	25	25,042	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,078	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	36	36,042	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,57	0,570	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	32	28,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	91	86,461	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	40,88	40,880	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	0,0034	0,0069								A	X		A	X					
PCB 52		mg/kg ds	0,001	0,0020								A			A						
PCB 101		mg/kg ds	0,0028	0,0057								A	X		A	X					
PCB 118		mg/kg ds	0,0032	0,0065								A			A						
PCB 138		mg/kg ds	0,0019	0,0039								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0014								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	0,0052	0,0106								A	X		A	X					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0182	0,0371	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	220	448,980	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	3	2	2	2	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	2	2	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	8	5	2	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	8	5	2	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	2	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13204843 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond7)
Monster: SD15-MM2 SD15-MM2 SD15-A-1 (150-200) SD15-A-2 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,0 % @
- lutumgehalte 29,0 % @

				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	260	230,286															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,98	0,998	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9	8,004	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	30	29,032	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,21	0,203	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	59	57,644	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,8	0,800	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	29	26,026	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	250	234,899	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	2,7	2,700	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0061	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	80	100,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	5	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	5	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	5	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	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 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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13204843 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond7)
Monster: SD15-MM3 SD15-MM3 SD15-A-3 (150-180) SD15-A-4 (100-150) SD15-A-5 (100-150) SD15-A-6 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,3 % @
- lutumgehalte 39,0 % @

				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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)	Grond	Waterbodem
Metalen																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	470	323,778														<T	>T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	5,3	4,678	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	9,752	AW				AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	51	41,184	wonen				wonen			A			A			<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,29	0,250	wonen				wonen			A			A			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	110	94,159	wonen				wonen			A			A			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,2	1,200	AW				AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	45	32,143	AW				AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	380	291,587	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,76	2,680	wonen				wonen			A			A			<T	<T
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW				
PCB 52		mg/kg ds	0,001	0,0010								AW			AW				
PCB 101		mg/kg ds	0,0035	0,0034								A	X		A	X			
PCB 118		mg/kg ds	0,0018	0,0017								AW			AW				
PCB 138		mg/kg ds	0,0035	0,0034								AW			AW				
PCB 153		mg/kg ds	0,0045	0,0044								A			A				
PCB 180		mg/kg ds	0,0031	0,0030								A			A				
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0181	0,0176	AW				AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	670	650,485	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	7	3	3	2	2	2	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	3	3	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	10	4	3	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	10	4	3	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	3	3	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13206008 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond8)
Monster: DA12-MM1 DA12-MM1 DA12-A-1 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,5 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	170	210,800																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,26	0,337	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8	9,836	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	19	24,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,089	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	29,310	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	29	35,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	81	101,024	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,257	0,257	AW				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
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	40,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13206008 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond8)
Monster: DA13-MM1 DA13-MM1 DA13-A-1 (0-30) DA13-A-2 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,6 % @
- lutumgehalte 21,0 % @

				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	180	206,667															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,37	0,467	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,7	8,794	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	24,194	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,076	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	60	68,365	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	23	25,968	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	92	108,784	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,827	1,827	wonen			wonen			A			A			wonen		<T	<T
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW		*	AW		*				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW			AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW		*	AW		*				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW			AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0136	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	38,889	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13206008 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond8)
Monster: DA16-MM1 DA16-MM1 DA16-A-1 (0-50) DA16-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,6 % @
- lutumgehalte 31,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	340	284,865																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,84	0,785	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	11,798	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	33	29,730	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,112	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	43	39,902	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,9	0,900	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	46	39,268	industrie				industrie			A			A			industrie			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	132,159	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,61	0,575	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0046	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	13,208	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13206008 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond8)
Monster: DA19-MM2 DA19-MM2 DA19-A-3 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,7 % @
- lutumgehalte 3,9 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	44	137,778																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,234	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,6	19,211	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	19,417	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	12	18,247	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	21	52,878	industrie				industrie			B			B			industrie			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	43	93,045	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,207	0,207	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	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 > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13206008 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond8)
Monster: DA21-MM2 DA21-MM2 DA21-A-3 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,1 % @
- lutumgehalte 26,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	240	232,500																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,6	0,609	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	9,698	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	25	24,958	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,119	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	42	41,951	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	31	30,139	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	118,602	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,33	1,330	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	0,0018	0,0020								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	0,0018	0,0020								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	0,0015	0,0016								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0079	0,0087	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	15,385	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13206008 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond8)
Monster: DA27-MM1 DA27-MM1 DA27-A-1 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,1 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	170	210,800																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,31	0,357	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,7	9,467	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	19	22,309	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,05	0,055	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	21	23,456	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,52	0,520	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	28	33,793	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	81	96,388	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,287	0,287	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0010								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0069	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	19,718	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13206008 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond8)
Monster: DA28-MM1 DA28-MM1 DA28-A-1 (0-50) DA28-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,0 % @
- lutumgehalte 45,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	340	206,667																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,69	0,613	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	8,630	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	39	30,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,15	0,124	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	68	56,117	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,86	0,860	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	48	30,545	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	106,599	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,47	0,470	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0009								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0061	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	17,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13206008 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond8)
Monster: DA29-MM1 DA29-MM1 DA29-A-1 (0-50) DA29-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,3 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	130	161,200															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,31	0,404	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,1	8,730	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	21	26,638	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,078	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	32	37,621	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	24	28,966	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	86	107,548	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	12,55	12,550	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
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
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	40	121,212	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	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 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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13206008 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond8)
Monster: DA44-MM2 DA44-MM2 DA44-A-3 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,2 % @
- lutumgehalte 24,0 % @

					Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	240	248,000														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,48	0,509	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	10,321	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	23	24,126	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,102	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	34	35,158	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,61	0,610	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	33	33,971	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	99	103,202	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,057	2,057	wonen			wonen			A		A			wonen		<T	<T
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0060	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	17,073	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13207891 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond10)
Monster: DA09-MM1 DA09-MM1 DA09-1 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,2 % @
- lutumgehalte 37,0 % @

					Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	250	180,233															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,6	0,597	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	8,738	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	33	29,032	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,108	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	54	49,249	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	3,1	3,100	wonen	X		wonen	X		A	X	A	X		wonen	X		<T	<T
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	40	29,787	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	115,091	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,09	1,090	AW			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	0,0079	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	140	225,806	industrie	X		industrie	X		A	X	A	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	2	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	2	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 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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13207891 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond10)
Monster: DA22-MM2 DA22-MM2 DA22-A-3 (0-50) DA22-A-4 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,7 % @
- lutumgehalte 7,3 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	190	442,857															<T	>T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,54	0,802	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6	13,353	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	36,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,131	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	180	250,820	industrie	X			industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,68	0,680	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	19	38,439	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	350	632,666	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	71,67	71,670	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	0,0028	0,0076								A			A							
PCB 153		mg/kg ds	0,0021	0,0057								A			A							
PCB 180		mg/kg ds	0,0013	0,0035								A			A							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,009	0,0243	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	200	540,541	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	7	4	4	3	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	10	4	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	10	4	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	4	4	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13207891 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond10)
Monster: DA23-MM2 DA23-MM2 DA23-A-3 (30-50) DA23-A-4 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte <1 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	20	77,500																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	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	4,5	13,125	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
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
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 > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13207891 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond10)
Monster: DA24-MM2 DA24-MM2 DA24-A-3 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,3 % @
- lutumgehalte 35,0 % @

				Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2		Toepassen op land (T1) 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																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	290	219,268															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,43	0,412	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	10,678	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	32	28,111	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	28	25,509	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,74	0,740	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	46	35,778	wonen			wonen			A			A			wonen		<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	100,328	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,377	2,377	wonen			wonen			A			A			wonen		<T	<T
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW			AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW			AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW			AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0008							AW			AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0059	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	16,867	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13207891 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond10)
Monster: DA33-MM1 DA33-MM1 DA33-2 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,5 % @
- lutumgehalte 40,0 % @

					Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	270	181,957														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,62	0,581	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	9,545	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	36	29,793	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,069	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	36	31,385	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1	1,000	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	49	34,300	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	108,138	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
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW		AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0065	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	18,667	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13207891 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond10)
Monster: DA34-MM1 DA34-MM1 DA34-1 (0-50) DA34-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,4 % @
- lutumgehalte 31,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	200	167,568																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,44	0,473	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	8,427	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	28	27,362	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,086	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	49	48,206	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	33	28,171	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	101,919	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,467	0,467	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0091	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	25,926	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13210221 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond12)
Monster: DA37-MM2 DA37-MM2 DA37-A-3 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,7 % @
- lutumgehalte 34,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	250	193,750																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,45	0,494	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	8,594	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	35	33,493	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,084	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	36	34,892	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,57	0,570	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	38	30,227	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	97,747	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,117	1,117	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0019								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0132	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	37,838	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13210221 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond12)
Monster: DA40-MM1 DA40-MM1 DA40-A-3 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,5 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

					Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
					Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	170	210,800																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,36	0,466	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,2	11,311	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	21	26,526	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,100	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	43	50,414	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	30	36,207	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	97	120,980	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	33,4	33,400	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T
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
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	110	314,286	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	2	2	1	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	2	2	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	2	2	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	2	2	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	2	2	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 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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13210221 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond12)
Monster: DA41-MM2 DA41-MM2 DA41-A-3 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,5 % @
- lutumgehalte 31,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	260	217,838																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,48	0,514	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	9,270	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	26	25,366	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,106	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	50	49,133	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,54	0,540	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	35	29,878	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	129,587	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	8,65	8,650	industrie	X		X	industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0089	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	40	72,727	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	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 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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13210221 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond12)
Monster: DA42-MM2 DA42-MM2 DA42-A-3 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,6 % @
- lutumgehalte 30,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	380	327,222																	<T	>T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,48	0,533	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	10,385	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	26	26,174	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,097	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	37	37,175	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	37	32,375	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	104,833	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	22,29	22,290	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T
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	0,0107	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	50	108,696	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	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 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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13210221 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond12)
Monster: DA43-MM2 DA43-MM2 DA43-A-3 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,4 % @
- lutumgehalte 23,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	210	224,483																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,4	0,466	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,7	10,344	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	24	26,966	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,116	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	31	33,610	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	32	33,939	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	94	103,541	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	3,197	3,197	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0091	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	25,926	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	0	NVT	2	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)
&) 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 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13210221 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond12)
Monster: DA47-MM1 DA47-MM1 DA47-A-3 (7-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,6 % @
- lutumgehalte <1 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 > wonen + AW?	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) 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	2,3	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	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
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
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 > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13210221 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond12)
Monster: DA48-MM2 DA48-MM2 DA48-A-3 (25-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 20,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 > wonen + AW?	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	130	155,000																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,24	0,324	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,4	9,947	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	19,149	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	18	21,250	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	27	31,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	55	68,142	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
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
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 > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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 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 analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 13210224 Datum toetsing: 6-4-2020 Versie: SYNLAB20180301

Project: De Trip Schalkwijk (grond13)
Monster: SD12-MM1 SD12-MM1 SD12-A-1 (0-50) SD12-A-2 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,8 % @
- lutumgehalte 32,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	250	203,947																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,58	0,610	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	9,033	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	38	36,306	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,095	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	47	45,501	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	41	34,167	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	117,647	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	3,197	3,197	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0084	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	24,138	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	1	0	NVT	2	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)
&) 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 6

Toetsingstabellen grondwater

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grondwater)
Projectcode	SOB010581-A

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B06-1-1[1]		B18-1-1[2]		B30-1-1[3]	
METALEN						
barium	130	*	600	**	160	*
cadmium	<0.20		0.83	*	<0.20	
kobalt	<2		5.1		<2	
koper	7.8		68	**	2.2	
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	3.2		29	*	4.8	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	6.5		39	*	<3	
zink	<10		130	*	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		0.21		0.21	
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 factor)	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 factor)	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 factor)	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] *13205675-001 B06-1-1 B06-1-1 B06 (120-220)*
[2] *13205675-002 B18-1-1 B18-1-1 B18 (130-230)*
[3] *13205675-003 B30-1-1 B30-1-1 B30 (110-210)*

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grondwater)
Projectcode	SOB010581-A

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B52-1-1[1]		B66-1-1[2]		B70-1-1[3]	
METALEN						
barium	170	*	190	*	92	*
cadmium	<0.20		<0.20		<0.20	
kobalt	<2		2.6		<2	
koper	<2.0		<2.0		5.8	
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	3.9		9.2		2.7	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	<3		6.5		3.8	
zink	<10		28		<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 factor)	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 factor)	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 factor)	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] *13205675-004 B52-1-1 B52-1-1 B52 (130-230)*
[2] *13205675-005 B66-1-1 B66-1-1 B66 (130-230)*
[3] *13205675-006 B70-1-1 B70-1-1 B70 (130-230)*

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grondwater)
Projectcode	SOB010581-A

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B84-1-1[1]	
METALEN		
barium	89	*
cadmium	<0.20	
kobalt	<2	
koper	4.8	
kwik	<0.05	
lood	2.7	
molybdeen	<2	
nikkel	3.7	
zink	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0.2	
tolueen	<0.2	
ethylbenzeen	<0.2	
o-xyleen	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a
styreen	<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	<0.02	a
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002	
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 factor)	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 factor)	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] *13205675-007 B84-1-1 B84-1-1 B84 (130-230)*

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*

[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.*

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 factor)	0.20	35	70	0.21
styreen	6.0	153	300	0.20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0.01	35	70	0.020
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 factor)	0.01	10	20	0.14
som dichloorpropanen (0.7 factor)	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).*

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grondwater2)
Projectcode	SOB010581-A

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B18-1-2[1]

METALEN		
barium	76	*
cadmium	<0.20	
kobalt	<2	
koper	7.2	
kwik	<0.05	
lood	2.3	
molybdeen	<2	
nikkel	6.1	
zink	<10	

Monstercode en monstertraject

[1] *13211087-001 B18-1-2 B18-1-2 B18 (130-230)*

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

[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 7

Berekeningen asbestgehalten

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam	De Trip te Schalkwijk
Projectnummer	SOB010581-A
Onderzoek	Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens **TR001** (DA22-A-3 + DA22-A-4, Dammen)

Lengte	0,3	m	Oppervlakte	0,09	m2		
Breedte	0,3	m	Volume	0,04	m3		
Van	0	m-mv	Dichtheid	1,8	kg/dm3		
Tot	0,5	m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	80,8	%	/ 100	%
Diepte	0,50	m	Massa (M_{lok})	65,45	kg ds		
Factor amfibole asbest	10	x	Koppelindex	1			

Overige info

Bodemtype

Bijmenging

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds) Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Massa (mg) Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Serpentijn (%) Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Amfibool (%) Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	**0,00**	**mg/kg ds**								

Asbesthoudende materialen <20mm

Monster: DA22-MMA1_1

Asbestgehalte lab (mg/kg)		0,5805	0,9408	0,7606									
							Asbestfractie <20mm	61,0	%				
Gewogen asbestgehalte <20mm		0,35	0,57	**0,46**	**mg/kg ds**								
Gewogen asbestgehalte traject		0,35	0,57	**0,46**	**mg/kg ds**								

Aannames

Opmerkingen

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam De Trip te Schalkwijk
Projectnummer SOB010581-A
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens TR001 (DA33-A-1, Dammen)

Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09	m2		
Breedte	0,3 m	Volume	0,04	m3		
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,7	kg/dm3		
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	67,6	%	/ 100	%
Diepte	0,50 m	Massa (M_{lok})	51,71	kg ds		
Factor amfibole asbest		Koppelindex	1			
10 x						

Overige info

Bodemtype

Bijmenging

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds) Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Massa (mg) Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Serpentijn (%) Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Amfibool (%) Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Asbestcement, vlakke plaat	77,3863	149,64	224,46	187,05	9673	0	9673	10,0	15,0	12,5	0,0	0,0	0,0
Gewogen asbestgehalte >20mm		149,64	224,46	**187,05**	**mg/kg ds**								

Asbesthoudende materialen <20mm

Monster: MMA-DA33-1

Asbestgehalte lab (mg/kg)	0	0	0		Asbestfractie <20mm	100,0 %
Gewogen asbestgehalte <20mm	0,00	0,00	**0,00**	**mg/kg ds**		

Gewogen asbestgehalte traject 149,64 224,46 **187,05** **mg/kg ds**

Aannames

Opmerkingen

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam De Trip te Schalkwijk
Projectnummer SOB010581-A
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens TR001 (DA34-A-1 + DA34-A-2, Dammen)

Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09	m2		
Breedte	0,3 m	Volume	0,04	m3		
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,7	kg/dm3		
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	71,9	%	/ 100	%
Diepte	0,50 m	Massa (M_{lok})	55,00	kg ds		
Factor amfibole asbest 10 x		Koppelindex	1			

Overige info

Bodemtype

Bijmenging

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds) Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Massa (mg) Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Serpentijn (%) Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Amfibool (%) Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	**0,00**	**mg/kg ds**								

Asbesthoudende materialen <20mm

Monster: DA34-MMA1

Asbestgehalte lab (mg/kg)		0,1328	0,2656	0,1992			Asbestfractie <20mm	99,1	%			
Gewogen asbestgehalte <20mm		0,13	0,26	**0,20**	**mg/kg ds**							
Gewogen asbestgehalte traject		0,13	0,26	**0,20**	**mg/kg ds**							

Aannames

Opmerkingen

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam De Trip te Schalkwijk
Projectnummer SOB010581-A
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens TR001 (Inrit1-A-1 + Inrit1-A-2 , Inritten)

Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09	m2		
Breedte	0,3 m	Volume	0,04	m3		
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,7	kg/dm3		
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	87,3	%	/ 100	%
Diepte	0,50 m	Massa (M_{lok})	66,78	kg ds		
Factor amfibole asbest 10 x		Koppelindex	1			

Overige info

Bodemtype

Bijmenging

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds) Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Massa (mg) Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Serpentijn (%) Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Amfibool (%) Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	**0,00**	**mg/kg ds**								

Asbesthoudende materialen <20mm

Monster: Inrit1-MMA1

Asbestgehalte lab (mg/kg)		74,4391	130,0101	102,0449			Asbestfractie <20mm	85,0	%				
Gewogen asbestgehalte <20mm		63,29	110,53	**86,76**	**mg/kg ds**								
Gewogen asbestgehalte traject		63,29	110,53	**86,76**	**mg/kg ds**								

Aannames

Opmerkingen

Bijlage 8

Toetsingstabellen waterbodem

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:30)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM01	S-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	48.5	**48.5**		47.2	**47.2**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.5	**9.5**		8.6	**8.6**	
gloeirest	% vd DS	88.3		-	88.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		46	**46**	
METALEN							
barium⁺	mg/kg	290	**243**	--	400	**238**	--
cadmium	mg/kg	0.43	**0.413**	<=AW	0.73	**0.635**	WO
kobalt	mg/kg	11	**9.27**	<=AW	14	**8.47**	<=AW
koper	mg/kg	31	**28.4**	<=AW	33	**24.9**	<=AW
kwik°	mg/kg	0.08	**0.0751**	<=AW	0.08	**0.0651**	<=AW
lood	mg/kg	31	**29.1**	<=AW	35	**28.4**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	43	**36.7**	WO	52	**32.5**	<=AW
zink	mg/kg	110	**97.9**	<=AW	130	**90.6**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.08	**0.08**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.582	**0.582**	<=AW	0.333	**0.333**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.16**	<=AW	4.9	**5.7**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.6	**1.68**	-	<1	**0.814**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.3	**2.42**	<=AW	1.4	**1.63**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	5.4	**5.68**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDD	ug/kg	56	**58.9**	-	1.5	**1.74**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	61.4	**64.6**	WO	2.2	**2.56**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	1.1	**1.16**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDE	ug/kg	87	**91.6**	-	3.6	**4.19**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	88.1	**92.7**	<=AW	4.3	**5**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	151.8		-	7.9		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.21**	<=AW	2.1	**2.44**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	--	<1	**0.814**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.47**	<=AW	1.4	**1.63**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.737**	--	<1	**0.814**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.47**	<=AW	1.4	**1.63**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	163.7		-	19.8		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	162.3	**171**	<=AW	18.4	**21.4**	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.68**	--	<5	**4.07**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.68**	--	<5	**4.07**	--
fractie C22-C30	mg/kg	14	**14.7**	--	7	**8.14**	--
fractie C30-C40	mg/kg	11	**11.6**	--	7	**8.14**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25.8**	<=AW	<35	**28.5**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-001	*S-MM01 S-MM01 S1-001 (25-50) S1-002 (25-50) S1-003 (25-50) S1-004 (25-50) S1-006 (30-45) S1-007 (30-45) S1-008 (25-35) S1-009 (25-50) S1-010 (40-50)*
13199126-002	*S-MM02 S-MM02 S1-011 (25-40) S1-012 (25-40) S1-013 (25-40) S1-014 (15-30) S1-015 (15-30) S1-016 (10-20) S1-017 (10-15) S1-018 (10-15) S1-019 (10-15) S1-020 (10-15)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:30)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)
Monsteromschrijving	S-MM03	S-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	43.1	**43.1**		52.1	**52.1**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.2	**9.2**		8.1	**8.1**	
gloeirest	% vd DS	87.2		-	89.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	51	**51**		38	**38**	
METALEN							
barium⁺	mg/kg	360	**196**	--	340	**240**	--
cadmium	mg/kg	0.79	**0.653**	WO	0.50	**0.469**	<=AW
kobalt	mg/kg	14	**7.74**	<=AW	13	**9.26**	<=AW
koper	mg/kg	42	**29.6**	<=AW	32	**27**	<=AW
kwik°	mg/kg	0.10	**0.0776**	<=AW	0.06	**0.0528**	<=AW
lood	mg/kg	42	**32.4**	<=AW	29	**25.7**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	55	**31.6**	<=AW	47	**34.3**	<=AW
zink	mg/kg	150	**96.9**	<=AW	110	**87.4**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.07	**0.07**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.15	**0.15**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.07	**0.07**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.442	**0.442**	<=AW	0.582	**0.582**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.33**	<=AW	4.9	**6.05**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.52**	<=AW	1.4	**1.73**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	1.5	**1.63**	-	<1	**0.864**	-
p,p-DDD	ug/kg	6.2	**6.74**	-	1.4	**1.73**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.7	**8.37**	<=AW	2.1	**2.59**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
p,p-DDE	ug/kg	19	**20.7**	-	3.3	**4.07**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	19.7	**21.4**	<=AW	4	**4.94**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	28.8		-	7.5		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.28**	<=AW	2.1	**2.59**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	--	<1	**0.864**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.52**	<=AW	1.4	**1.73**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.761**	--	<1	**0.864**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.52**	<=AW	1.4	**1.73**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	40.7		-	19.4		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	39.3	**42.7**	<=AW	18	**22.2**	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.8**	--	<5	**4.32**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.8**	--	<5	**4.32**	--
fractie C22-C30	mg/kg	16	**17.4**	--	<5	**4.32**	--
fractie C30-C40	mg/kg	13	**14.1**	--	<5	**4.32**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**26.6**	<=AW	<35	**30.2**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199380-001	*S-MM03 S-MM03 S1-021 (30-40) S1-022 (30-40) S1-023 (30-35) S1-024 (30-40) S1-025 (30-35) S1-026 (30-40) S1-027 (30-60) S1-028 (30-60) S1-029 (20-50) S1-030 (30-40)*
13199380-002	*S-MM04 S-MM04 S1-031 (40-50) S1-032 (40-50) S1-033 (40-50) S1-035 (80-110) S1-036 (80-110) S1-037 (30-70) S1-038 (30-50) S1-039 (30-50) S1-040 (40-70)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:30)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM05	S-MM06
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	50.3	**50.3**		46.7	**46.7**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.8	**9.8**		7.4	**7.4**	
gloeirest	% vd DS	87.4		-	89.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	40	**40**		40	**40**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	370	**249**	--	340	**229**	--
cadmium	mg/kg	0.58	**0.514**	<=AW	0.54	**0.507**	<=AW
kobalt	mg/kg	12	**8.18**	<=AW	13	**8.86**	<=AW
koper	mg/kg	34	**27.3**	<=AW	37	**30.7**	<=AW
kwik°	mg/kg	0.09	**0.0771**	<=AW	0.14	**0.121**	<=AW
lood	mg/kg	38	**32.4**	<=AW	46	**40.1**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	50	**35**	<=AW	45	**31.5**	<=AW
zink	mg/kg	120	**91**	<=AW	140	**108**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.08	**0.08**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.28	**0.28**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.14	**0.14**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.14	**0.14**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.11	**0.11**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.14	**0.14**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.15	**0.15**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.13	**0.13**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.325	**0.325**	<=AW	1.212	**1.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**0.714**	-	1.0	**1.35**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5**	<=AW	5.2	**7.03**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.714**	-	1.9	**2.57**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.43**	<=AW	2.6	**3.51**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
p,p-DDD	ug/kg	3.1	**3.16**	-	4.3	**5.81**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.8	**3.88**	<=AW	5	**6.76**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
p,p-DDE	ug/kg	4.8	**4.9**	-	15	**20.3**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.5	**5.61**	<=AW	15.7	**21.2**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	10.7		-	23.3		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.14**	<=AW	2.1	**2.84**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	--	<1	**0.946**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.43**	<=AW	1.4	**1.89**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.714**	--	<1	**0.946**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.43**	<=AW	1.4	**1.89**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	22.6		-	35.2		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	21.2	**21.6**	<=AW	33.8	**45.7**	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.57**	--	<5	**4.73**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.57**	--	<5	**4.73**	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	**10.2**	--	22	**29.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	10	**10.2**	--	20	**27**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25**	<=AW	44	**59.5**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199380-003	*S-MM05 S-MM05 S1-041 (30-70) S1-042 (30-80) S1-043 (20-60) S1-044 (20-60) S1-045 (20-50) S1-046 (30-60) S1-047 (30-80) S1-048 (30-80) S1-049 (30-60) S1-050 (30-70)*
13199126-003	*S-MM06 S-MM06 S1-051 (30-70) S1-052 (20-40) S1-053 (30-50) S1-054 (30-60) S1-055 (30-60) S1-056 (30-70) S1-057 (30-60) S1-058 (30-60) S1-059 (30-65) S1-060 (40-80)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:30)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM07	S-MM08
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	42.8	**42.8**		32.0	**32**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	8.3	**8.3**		20.0	**20**	
gloeirest	% vd DS	89.2		-	77.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	35	**35**		42	**42**	
METALEN							
barium+	mg/kg	260	**197**	--	370	**239**	--
cadmium	mg/kg	0.60	**0.575**	<=AW	0.70	**0.493**	<=AW
kobalt	mg/kg	11	**8.39**	<=AW	16	**10.5**	<=AW
koper	mg/kg	32	**28.1**	<=AW	46	**31.7**	<=AW
kwik°	mg/kg	0.10	**0.0907**	<=AW	0.13	**0.104**	<=AW
lood	mg/kg	40	**36.4**	<=AW	48	**36.4**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	41	**31.9**	<=AW	58	**39**	IN
zink	mg/kg	130	**109**	<=AW	160	**109**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.0105**	-
fenantreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.03	**0.0105**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.0105**	-
fluoranteen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	0.04	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.03	**0.0105**	-
chryseen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.03	**0.0105**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.03	**0.0105**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.03	**0.0105**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.03	**0.0105**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.03	**0.0105**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.822	**0.822**	<=AW	0.229	**0.114**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.843**	<=AW	<1	**0.35**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.9**	<=AW	4.9	**2.45**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1.0	**0.35**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.3	**1.57**	-	<1	**0.35**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2	**2.41**	<=AW	1.4	**0.7**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
p,p-DDD	ug/kg	3.1	**3.73**	-	<1	**0.35**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.8	**4.58**	<=AW	1.4	**0.7**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
p,p-DDE	ug/kg	12	**14.5**	-	1.3	**0.65**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	12.7	**15.3**	<=AW	2	**1**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	18.5		-	4.8		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1.0	**0.35**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.53**	<=AW	2.1	**1.05**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1.1#	**0.385**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.843**	<=AW	<1	**0.35**	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.843**	<=AW	<1	**0.35**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.843**	<=AW	<1	**0.35**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.843**	--	<1.1#	**0.385**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.87		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.843**	<=AW	<1	**0.35**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.69**	<=AW	1.4	**0.7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.843**	<=AW	<1.2#	**0.42**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.843**	<=AW	<1	**0.35**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.843**	--	<1.1#	**0.385**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.69**	<=AW	1.4	**0.7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	30.4		-	17.05		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	29	**34.9**	<=AW	15.51	**7.76**	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.22**	--	<5	**1.75**	--
fractie C12-C22	mg/kg	8	**9.64**	--	<5	**1.75**	--
fractie C22-C30	mg/kg	27	**32.5**	--	10	**5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	21	**25.3**	--	8	**4**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	57	**68.7**	<=AW	<35	**12.2**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-004	*S-MM07 S-MM07 S1-061 (35-75) S1-062 (35-65) S1-063 (40-80) S1-064 (30-60) S1-065 (40-70) S1-066 (40-80) S1-067 (35-75) S1-068 (30-60) S1-069 (40-75) S1-070 (40-80)*
13199126-005	*S-MM08 S-MM08 S1-071 (40-70) S1-072 (40-50) S1-073 (50-60) S1-075 (60-70) S1-076 (40-50) S1-077 (5-20) S1-078 (30-40) S1-079 (30-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:30)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)
Monsteromschrijving	S-MM09	S-MM10
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	47.9	**47.9**		45.8	**45.8**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	10.4	**10.4**		7.9	**7.9**	
gloeirest	% vd DS	86.6		-	88.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	43	**43**		46	**46**	
METALEN							
barium⁺	mg/kg	330	**209**	--	320	**191**	--
cadmium	mg/kg	0.68	**0.581**	<=AW	0.74	**0.654**	WO
kobalt	mg/kg	14	**8.97**	<=AW	14	**8.47**	<=AW
koper	mg/kg	36	**27.6**	<=AW	34	**25.9**	<=AW
kwik°	mg/kg	0.11	**0.0913**	<=AW	0.08	**0.0653**	<=AW
lood	mg/kg	38	**31.2**	<=AW	32	**26.2**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	49	**32.4**	<=AW	49	**30.6**	<=AW
zink	mg/kg	130	**93.5**	<=AW	130	**91.1**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.0202**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.0385**	-	0.04	**0.04**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.0202**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.0865**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.0385**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	0.04	**0.0385**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.0288**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.0288**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.0385**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.0202**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.373	**0.359**	<=AW	0.258	**0.258**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.673**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**4.71**	<=AW	4.9	**6.2**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.35**	<=AW	1.4	**1.77**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
p,p-DDD	ug/kg	2.2	**2.12**	-	<1	**0.886**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.9	**2.79**	<=AW	1.4	**1.77**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
p,p-DDE	ug/kg	5.8	**5.58**	-	1.9	**2.41**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6.5	**6.25**	<=AW	2.6	**3.29**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	10.8		-	5.4		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.02**	<=AW	2.1	**2.66**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.673**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.673**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.673**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.673**	--	<1	**0.886**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.673**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.35**	<=AW	1.4	**1.77**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.673**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.673**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.673**	--	<1	**0.886**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.35**	<=AW	1.4	**1.77**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	22.7		-	17.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	21.3	**20.5**	<=AW	15.9	**20.1**	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.37**	--	<5	**4.43**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.37**	--	<5	**4.43**	--
fractie C22-C30	mg/kg	13	**12.5**	--	12	**15.2**	--
fractie C30-C40	mg/kg	13	**12.5**	--	9	**11.4**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**23.6**	<=AW	<35	**31**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-006	*S-MM09 S-MM09 S1-081 (10-20) S1-082 (10-40) S1-083 (10-60) S1-084 (20-60) S1-085 (15-40) S1-086 (10-40) S1-087 (10-40) S1-088 (10-30) S1-089 (30-50) S1-090 (30-50)*
13199380-004	*S-MM10 S-MM10 S1-091 (20-40) S1-092 (20-40) S1-093 (60-75) S1-094 (50-55) S1-095 (25-45) S1-096 (50-65) S1-097 (50-65) S1-098 (50-65) S1-099 (40-50) S1-100 (40-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:30)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM11	S-MM12
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	52.6	**52.6**		42.4	**42.4**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	7.8	**7.8**		8.6	**8.6**	
gloeirest	% vd DS	89.5		-	88.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	39	**39**		40	**40**	
METALEN							
barium⁺	mg/kg	250	**172**	--	280	**189**	--
cadmium	mg/kg	0.55	**0.516**	<=AW	0.76	**0.693**	WO
kobalt	mg/kg	13	**9.06**	<=AW	14	**9.55**	<=AW
koper	mg/kg	26	**21.7**	<=AW	34	**27.7**	<=AW
kwik°	mg/kg	0.06	**0.0524**	<=AW	0.08	**0.0689**	<=AW
lood	mg/kg	29	**25.5**	<=AW	29	**25**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	46	**32.9**	<=AW	47	**32.9**	<=AW
zink	mg/kg	110	**86.2**	<=AW	130	**99.5**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.06**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.19	**0.19**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.11	**0.11**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.06	**0.06**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.05	**0.05**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.248	**0.248**	<=AW	0.802	**0.802**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**6.28**	<=AW	4.9	**5.7**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	<=AW	1.4	**1.63**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0.897**	-	1.2	**1.4**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	<=AW	1.9	**2.21**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0.897**	-	4.4	**5.12**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	<=AW	5.1	**5.93**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	8.4		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.69**	<=AW	2.1	**2.44**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	--	<1	**0.814**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	<=AW	1.4	**1.63**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.897**	--	<1	**0.814**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	<=AW	1.4	**1.63**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	20.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**18.8**	<=AW	18.9	**22**	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.49**	--	<5	**4.07**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4.49**	--	<5	**4.07**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**4.49**	--	13	**15.1**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**4.49**	--	11	**12.8**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**31.4**	<=AW	<35	**28.5**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199380-005	*S-MM11 S-MM11 S1-101 (20-30) S1-102 (20-30) S1-103 (20-40) S1-104 (20-40) S1-105 (20-60)*
13199126-007	*S-MM12 S-MM12 S1-111 (40-50) S1-112 (60-80) S1-113 (50-65) S1-114 (30-35) S1-115 (40-50) S1-116 (40-50) S1-117 (50-60) S1-118 (80-100) S1-119 (80-100) S1-120 (40-60)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:30)

Projectcode	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM13
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	40.5	**40.5**	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	8.7	**8.7**	
gloeirest	% vd DS	88.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**	
METALEN				
barium^{+}	mg/kg	270	**190**	--
cadmium	mg/kg	0.45	**0.416**	<=AW
kobalt	mg/kg	16	**11.4**	<=AW
koper	mg/kg	31	**25.9**	<=AW
kwik°	mg/kg	0.08	**0.0702**	<=AW
lood	mg/kg	27	**23.7**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	55	**40.1**	IN
zink	mg/kg	120	**94.9**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.249	**0.249**	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.805**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**0.805**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.805**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**0.805**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**0.805**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.805**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**0.805**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.805**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.63**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.805**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.805**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.61**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	1.8	**2.07**	-
p,p-DDD	ug/kg	11	**12.6**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	12.8	**14.7**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.805**	-
p,p-DDE	ug/kg	12	**13.8**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	12.7	**14.6**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	26.9		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.805**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.805**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.805**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.41**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.805**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.805**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.805**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**0.805**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.805**	<=AW

delta-HCH	ug/kg	<1	**0.805**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.805**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.805**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.805**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.61**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.805**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.805**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.805**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.805**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.805**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.61**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	38.8		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	37.4	**43**	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.02**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4.02**	--
fractie C22-C30	mg/kg	5	**5.75**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**4.02**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**28.2**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-008	*S-MM13 S-MM13 S1-121 (70-80) S1-122 (70-80) S1-123 (60-65) S1-124 (60-65) S1-125 (80-90) S1-126 (80-90) S1-127 (70-95) S1-128 (60-65) S1-129 (50-55) S1-130 (20-30)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
>IND	*Groter dan industrie*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
Roze	*> Industrie*
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad
AW = Achtergrondwaarden
WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I = Interventiewaarden
Normen en definities http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:27)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM01	S-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	48.5	**48.5**		47.2	**47.2**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.5	**9.5**		8.6	**8.6**	
gloeirest	% vd DS	88.3		-	88.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		46	**46**	
METALEN							
barium⁺	mg/kg	290	**243**	--	400	**238**	--
cadmium	mg/kg	0.43	**0.413**	<=AW	0.73	**0.635**	WO
kobalt	mg/kg	11	**9.27**	<=AW	14	**8.47**	<=AW
koper	mg/kg	31	**28.4**	<=AW	33	**24.9**	<=AW
kwik°	mg/kg	0.08	**0.0751**	<=AW	0.08	**0.0651**	<=AW
lood	mg/kg	31	**29.1**	<=AW	35	**28.4**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	43	**36.7**	WO	52	**32.5**	<=AW
zink	mg/kg	110	**97.9**	<=AW	130	**90.6**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.08	**0.08**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.582	**0.582**	<=AW	0.333	**0.333**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.16**	<=AW	4.9	**5.7**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.6	**1.68**	-	<1	**0.814**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.3	**2.42**	<=AW	1.4	**1.63**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	5.4	**5.68**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDD	ug/kg	56	**58.9**	-	1.5	**1.74**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	61.4	**64.6**	WO	2.2	**2.56**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	1.1	**1.16**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDE	ug/kg	87	**91.6**	-	3.6	**4.19**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	88.1	**92.7**	<=AW	4.3	**5**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	151.8		-	7.9		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.21**	<=AW	2.1	**2.44**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW

gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	--	<1	**0.814**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.47**	<=AW	1.4	**1.63**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.737**	--	<1	**0.814**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.47**	<=AW	1.4	**1.63**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	163.7		-	19.8		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	162.3	**171**	<=AW	18.4	**21.4**	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.68**	--	<5	**4.07**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.68**	--	<5	**4.07**	--
fractie C22-C30	mg/kg	14	**14.7**	--	7	**8.14**	--
fractie C30-C40	mg/kg	11	**11.6**	--	7	**8.14**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25.8**	<=AW	<35	**28.5**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-001	*S-MM01 S-MM01 S1-001 (25-50) S1-002 (25-50) S1-003 (25-50) S1-004 (25-50) S1-006 (30-45) S1-007 (30-45) S1-008 (25-35) S1-009 (25-50) S1-010 (40-50)*
13199126-002	*S-MM02 S-MM02 S1-011 (25-40) S1-012 (25-40) S1-013 (25-40) S1-014 (15-30) S1-015 (15-30) S1-016 (10-20) S1-017 (10-15) S1-018 (10-15) S1-019 (10-15) S1-020 (10-15)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:27)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)
Monsteromschrijving	S-MM03	S-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	43.1	**43.1**		52.1	**52.1**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.2	**9.2**		8.1	**8.1**	
gloeirest	% vd DS	87.2		-	89.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	51	**51**		38	**38**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	360	**196**	--	340	**240**	--
cadmium	mg/kg	0.79	**0.653**	WO	0.50	**0.469**	<=AW
kobalt	mg/kg	14	**7.74**	<=AW	13	**9.26**	<=AW
koper	mg/kg	42	**29.6**	<=AW	32	**27**	<=AW
kwik°	mg/kg	0.10	**0.0776**	<=AW	0.06	**0.0528**	<=AW
lood	mg/kg	42	**32.4**	<=AW	29	**25.7**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	55	**31.6**	<=AW	47	**34.3**	<=AW
zink	mg/kg	150	**96.9**	<=AW	110	**87.4**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.07	**0.07**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.15	**0.15**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.07	**0.07**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.442	**0.442**	<=AW	0.582	**0.582**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.33**	<=AW	4.9	**6.05**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.52**	<=AW	1.4	**1.73**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	1.5	**1.63**	-	<1	**0.864**	-
p,p-DDD	ug/kg	6.2	**6.74**	-	1.4	**1.73**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.7	**8.37**	<=AW	2.1	**2.59**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
p,p-DDE	ug/kg	19	**20.7**	-	3.3	**4.07**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	19.7	**21.4**	<=AW	4	**4.94**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	28.8		-	7.5		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.28**	<=AW	2.1	**2.59**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW

gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	--	<1	**0.864**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.52**	<=AW	1.4	**1.73**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.761**	--	<1	**0.864**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.52**	<=AW	1.4	**1.73**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	40.7		-	19.4		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	39.3	**42.7**	<=AW	18	**22.2**	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.8**	--	<5	**4.32**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.8**	--	<5	**4.32**	--
fractie C22-C30	mg/kg	16	**17.4**	--	<5	**4.32**	--
fractie C30-C40	mg/kg	13	**14.1**	--	<5	**4.32**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**26.6**	<=AW	<35	**30.2**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199380-001	*S-MM03 S-MM03 S1-021 (30-40) S1-022 (30-40) S1-023 (30-35) S1-024 (30-40) S1-025 (30-35) S1-026 (30-40) S1-027 (30-60) S1-028 (30-60) S1-029 (20-50) S1-030 (30-40)*
13199380-002	*S-MM04 S-MM04 S1-031 (40-50) S1-032 (40-50) S1-033 (40-50) S1-035 (80-110) S1-036 (80-110) S1-037 (30-70) S1-038 (30-50) S1-039 (30-50) S1-040 (40-70)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:27)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM05	S-MM06
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	50.3	**50.3**		46.7	**46.7**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.8	**9.8**		7.4	**7.4**	
gloeirest	% vd DS	87.4		-	89.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	40	**40**		40	**40**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	370	**249**	--	340	**229**	--
cadmium	mg/kg	0.58	**0.514**	<=AW	0.54	**0.507**	<=AW
kobalt	mg/kg	12	**8.18**	<=AW	13	**8.86**	<=AW
koper	mg/kg	34	**27.3**	<=AW	37	**30.7**	<=AW
kwik°	mg/kg	0.09	**0.0771**	<=AW	0.14	**0.121**	<=AW
lood	mg/kg	38	**32.4**	<=AW	46	**40.1**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	50	**35**	<=AW	45	**31.5**	<=AW
zink	mg/kg	120	**91**	<=AW	140	**108**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.08	**0.08**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.28	**0.28**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.14	**0.14**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.14	**0.14**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.11	**0.11**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.14	**0.14**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.15	**0.15**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.13	**0.13**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.325	**0.325**	<=AW	1.212	**1.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**0.714**	-	1.0	**1.35**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5**	<=AW	5.2	**7.03**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.714**	-	1.9	**2.57**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.43**	<=AW	2.6	**3.51**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
p,p-DDD	ug/kg	3.1	**3.16**	-	4.3	**5.81**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.8	**3.88**	<=AW	5	**6.76**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
p,p-DDE	ug/kg	4.8	**4.9**	-	15	**20.3**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.5	**5.61**	<=AW	15.7	**21.2**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	10.7		-	23.3		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.14**	<=AW	2.1	**2.84**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW

gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	--	<1	**0.946**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.43**	<=AW	1.4	**1.89**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.714**	--	<1	**0.946**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.946**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.43**	<=AW	1.4	**1.89**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	22.6		-	35.2		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	21.2	**21.6**	<=AW	33.8	**45.7**	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.57**	--	<5	**4.73**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.57**	--	<5	**4.73**	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	**10.2**	--	22	**29.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	10	**10.2**	--	20	**27**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25**	<=AW	44	**59.5**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199380-003	*S-MM05 S-MM05 S1-041 (30-70) S1-042 (30-80) S1-043 (20-60) S1-044 (20-60) S1-045 (20-50) S1-046 (30-60) S1-047 (30-80) S1-048 (30-80) S1-049 (30-60) S1-050 (30-70)*
13199126-003	*S-MM06 S-MM06 S1-051 (30-70) S1-052 (20-40) S1-053 (30-50) S1-054 (30-60) S1-055 (30-60) S1-056 (30-70) S1-057 (30-60) S1-058 (30-60) S1-059 (30-65) S1-060 (40-80)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:27)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM07	S-MM08
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	42.8	**42.8**		32.0	**32**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	8.3	**8.3**		20.0	**20**	
gloeirest	% vd DS	89.2		-	77.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	35	**35**		42	**42**	
METALEN							
barium[+]	mg/kg	260	**197**	--	370	**239**	--
cadmium	mg/kg	0.60	**0.575**	<=AW	0.70	**0.493**	<=AW
kobalt	mg/kg	11	**8.39**	<=AW	16	**10.5**	<=AW
koper	mg/kg	32	**28.1**	<=AW	46	**31.7**	<=AW
kwik°	mg/kg	0.10	**0.0907**	<=AW	0.13	**0.104**	<=AW
lood	mg/kg	40	**36.4**	<=AW	48	**36.4**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	41	**31.9**	<=AW	58	**39**	IN
zink	mg/kg	130	**109**	<=AW	160	**109**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.0105**	-
fenantreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.03	**0.0105**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.0105**	-
fluoranteen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	0.04	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.03	**0.0105**	-
chryseen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.03	**0.0105**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.03	**0.0105**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.03	**0.0105**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.03	**0.0105**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.03	**0.0105**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.822	**0.822**	<=AW	0.229	**0.114**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.843**	<=AW	<1	**0.35**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.9**	<=AW	4.9	**2.45**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1.0	**0.35**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.3	**1.57**	-	<1	**0.35**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2	**2.41**	<=AW	1.4	**0.7**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
p,p-DDD	ug/kg	3.1	**3.73**	-	<1	**0.35**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.8	**4.58**	<=AW	1.4	**0.7**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
p,p-DDE	ug/kg	12	**14.5**	-	1.3	**0.65**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	12.7	**15.3**	<=AW	2	**1**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	18.5		-	4.8		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1.0	**0.35**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.53**	<=AW	2.1	**1.05**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1.1[#]	**0.385**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.843**	<=AW	<1	**0.35**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**0.843**	<=AW	<1	**0.35**	<=AW

gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.843**	<=AW	<1	**0.35**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.843**	--	<1.1#	**0.385**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.87		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.843**	<=AW	<1	**0.35**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.69**	<=AW	1.4	**0.7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.843**	<=AW	<1.2#	**0.42**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.843**	<=AW	<1	**0.35**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.843**	--	<1.1#	**0.385**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.843**	-	<1	**0.35**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.69**	<=AW	1.4	**0.7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	30.4		-	17.05		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	29	**34.9**	<=AW	15.51	**7.76**	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.22**	--	<5	**1.75**	--
fractie C12-C22	mg/kg	8	**9.64**	--	<5	**1.75**	--
fractie C22-C30	mg/kg	27	**32.5**	--	10	**5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	21	**25.3**	--	8	**4**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	57	**68.7**	<=AW	<35	**12.2**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-004	*S-MM07 S-MM07 S1-061 (35-75) S1-062 (35-65) S1-063 (40-80) S1-064 (30-60) S1-065 (40-70) S1-066 (40-80) S1-067 (35-75) S1-068 (30-60) S1-069 (40-75) S1-070 (40-80)*
13199126-005	*S-MM08 S-MM08 S1-071 (40-70) S1-072 (40-50) S1-073 (50-60) S1-075 (60-70) S1-076 (40-50) S1-077 (5-20) S1-078 (30-40) S1-079 (30-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:27)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)
Monsteromschrijving	S-MM09	S-MM10
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	47.9	**47.9**		45.8	**45.8**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	10.4	**10.4**		7.9	**7.9**	
gloeirest	% vd DS	86.6		-	88.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	43	**43**		46	**46**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	330	**209**	--	320	**191**	--
cadmium	mg/kg	0.68	**0.581**	<=AW	0.74	**0.654**	WO
kobalt	mg/kg	14	**8.97**	<=AW	14	**8.47**	<=AW
koper	mg/kg	36	**27.6**	<=AW	34	**25.9**	<=AW
kwik°	mg/kg	0.11	**0.0913**	<=AW	0.08	**0.0653**	<=AW
lood	mg/kg	38	**31.2**	<=AW	32	**26.2**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	49	**32.4**	<=AW	49	**30.6**	<=AW
zink	mg/kg	130	**93.5**	<=AW	130	**91.1**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.0202**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.0385**	-	0.04	**0.04**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.0202**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.0865**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.0385**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	0.04	**0.0385**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.0288**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.0288**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.0385**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.0202**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.373	**0.359**	<=AW	0.258	**0.258**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.673**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**4.71**	<=AW	4.9	**6.2**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.35**	<=AW	1.4	**1.77**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
p,p-DDD	ug/kg	2.2	**2.12**	-	<1	**0.886**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.9	**2.79**	<=AW	1.4	**1.77**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
p,p-DDE	ug/kg	5.8	**5.58**	-	1.9	**2.41**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6.5	**6.25**	<=AW	2.6	**3.29**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	10.8		-	5.4		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.02**	<=AW	2.1	**2.66**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.673**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**0.673**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW

gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.673**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.673**	--	<1	**0.886**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.673**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.35**	<=AW	1.4	**1.77**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.673**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.673**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.673**	--	<1	**0.886**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.673**	-	<1	**0.886**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.35**	<=AW	1.4	**1.77**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	22.7		-	17.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	21.3	**20.5**	<=AW	15.9	**20.1**	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.37**	--	<5	**4.43**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.37**	--	<5	**4.43**	--
fractie C22-C30	mg/kg	13	**12.5**	--	12	**15.2**	--
fractie C30-C40	mg/kg	13	**12.5**	--	9	**11.4**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**23.6**	<=AW	<35	**31**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-006	*S-MM09 S-MM09 S1-081 (10-20) S1-082 (10-40) S1-083 (10-60) S1-084 (20-60) S1-085 (15-40) S1-086 (10-40) S1-087 (10-40) S1-088 (10-30) S1-089 (30-50) S1-090 (30-50)*
13199380-004	*S-MM10 S-MM10 S1-091 (20-40) S1-092 (20-40) S1-093 (60-75) S1-094 (50-55) S1-095 (25-45) S1-096 (50-65) S1-097 (50-65) S1-098 (50-65) S1-099 (40-50) S1-100 (40-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:27)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM11	S-MM12
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	52.6	**52.6**		42.4	**42.4**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	7.8	**7.8**		8.6	**8.6**	
gloeirest	% vd DS	89.5		-	88.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	39	**39**		40	**40**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	250	**172**	--	280	**189**	--
cadmium	mg/kg	0.55	**0.516**	<=AW	0.76	**0.693**	WO
kobalt	mg/kg	13	**9.06**	<=AW	14	**9.55**	<=AW
koper	mg/kg	26	**21.7**	<=AW	34	**27.7**	<=AW
kwik°	mg/kg	0.06	**0.0524**	<=AW	0.08	**0.0689**	<=AW
lood	mg/kg	29	**25.5**	<=AW	29	**25**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	46	**32.9**	<=AW	47	**32.9**	<=AW
zink	mg/kg	110	**86.2**	<=AW	130	**99.5**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.06**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.19	**0.19**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.11	**0.11**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.06	**0.06**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.05	**0.05**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.248	**0.248**	<=AW	0.802	**0.802**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**6.28**	<=AW	4.9	**5.7**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	<=AW	1.4	**1.63**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0.897**	-	1.2	**1.4**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	<=AW	1.9	**2.21**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0.897**	-	4.4	**5.12**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	<=AW	5.1	**5.93**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	8.4		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.69**	<=AW	2.1	**2.44**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW

gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	--	<1	**0.814**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	<=AW	1.4	**1.63**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.897**	--	<1	**0.814**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.897**	-	<1	**0.814**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	<=AW	1.4	**1.63**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	20.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**18.8**	<=AW	18.9	**22**	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.49**	--	<5	**4.07**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4.49**	--	<5	**4.07**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**4.49**	--	13	**15.1**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**4.49**	--	11	**12.8**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**31.4**	<=AW	<35	**28.5**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199380-005	*S-MM11 S-MM11 S1-101 (20-30) S1-102 (20-30) S1-103 (20-40) S1-104 (20-40) S1-105 (20-60)*
13199126-007	*S-MM12 S-MM12 S1-111 (40-50) S1-112 (60-80) S1-113 (50-65) S1-114 (30-35) S1-115 (40-50) S1-116 (40-50) S1-117 (50-60) S1-118 (80-100) S1-119 (80-100) S1-120 (40-60)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:27)

Projectcode	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM13
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	40.5	**40.5**	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	8.7	**8.7**	
gloeirest	% vd DS	88.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	38	**38**	
METALEN				
barium^{+}	mg/kg	270	**190**	--
cadmium	mg/kg	0.45	**0.416**	<=AW
kobalt	mg/kg	16	**11.4**	<=AW
koper	mg/kg	31	**25.9**	<=AW
kwik°	mg/kg	0.08	**0.0702**	<=AW
lood	mg/kg	27	**23.7**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	55	**40.1**	IN
zink	mg/kg	120	**94.9**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.249	**0.249**	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.805**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**0.805**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.805**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**0.805**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**0.805**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**0.805**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**0.805**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**0.805**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.63**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.805**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.805**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.61**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	1.8	**2.07**	-
p,p-DDD	ug/kg	11	**12.6**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	12.8	**14.7**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.805**	-
p,p-DDE	ug/kg	12	**13.8**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	12.7	**14.6**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	26.9		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.805**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.805**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.805**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.41**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.805**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.805**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.805**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**0.805**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.805**	<=AW

delta-HCH	ug/kg	<1	**0.805**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.805**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.805**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.805**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.61**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.805**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.805**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.805**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.805**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.805**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.61**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	38.8		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	37.4	**43**	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.02**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4.02**	--
fractie C22-C30	mg/kg	5	**5.75**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**4.02**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**28.2**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-008	*S-MM13 S-MM13 S1-121 (70-80) S1-122 (70-80) S1-123 (60-65) S1-124 (60-65) S1-125 (80-90) S1-126 (80-90) S1-127 (70-95) S1-128 (60-65) S1-129 (50-55) S1-130 (20-30)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*
BT/BC gem	*gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Kleur informatie

Rood	*overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar*
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	*>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau*

Normenblad
Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad
AW = Achtergrondwaarden
WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I = Interventiewaarden
Normen en definities http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:19)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM01	S-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	48.5	**48.5**		47.2	**47.2**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.5	**9.5**		8.6	**8.6**	
gloeirest	% vd DS	88.3		-	88.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		46	**46**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	290	**243**	--	400	**238**	--
cadmium	mg/kg	0.43	**0.413**	<=AW	0.73	**0.635**	A
kobalt	mg/kg	11	**9.27**	<=AW	14	**8.47**	<=AW
koper	mg/kg	31	**28.4**	<=AW	33	**24.9**	<=AW
kwik	mg/kg	0.08	**0.0751**	<=AW	0.08	**0.0651**	<=AW
lood	mg/kg	31	**29.1**	<=AW	35	**28.4**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	43	**36.7**	A	52	**32.5**	<=AW
zink	mg/kg	110	**97.9**	<=AW	130	**90.6**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.08	**0.08**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.582	**0.582**	<=AW	0.333	**0.333**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.16**	<=AW	4.9	**5.7**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.6	**1.68**	-	<1	**0.814**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	2.3		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	5.4	**5.68**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDD	ug/kg	56	**58.9**	-	1.5	**1.74**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	61.4		-	2.2		-
o,p-DDE	ug/kg	1.1	**1.16**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDE	ug/kg	87	**91.6**	-	3.6	**4.19**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	88.1		-	4.3		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	151.8	**160**	<=AW	7.9	**9.19**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.21**	<=AW	2.1	**2.44**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**2.95**	<=AW	2.8	**3.26**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.47**	<=AW	1.4	**1.63**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.737**	<=AW	<1	**0.814**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.47**	<=AW	1.4	**1.63**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	163.7	**172**	<=AW	19.8	**23**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	162.3		-	18.4		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.68**	--	<5	**4.07**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.68**	--	<5	**4.07**	--
fractie C22-C30	mg/kg	14	**14.7**	--	7	**8.14**	--
fractie C30-C40	mg/kg	11	**11.6**	--	7	**8.14**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25.8**	<=AW	<35	**28.5**	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199126-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.737**^	<=AW
13199126-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.814**^	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-001	*S-MM01 S-MM01 S1-001 (25-50) S1-002 (25-50) S1-003 (25-50) S1-004 (25-50) S1-006 (30-45) S1-007 (30-45) S1-008 (25-35) S1-009 (25-50) S1-010 (40-50)*
13199126-002	*S-MM02 S-MM02 S1-011 (25-40) S1-012 (25-40) S1-013 (25-40) S1-014 (15-30) S1-015 (15-30) S1-016 (10-20) S1-017 (10-15) S1-018 (10-15) S1-019 (10-15) S1-020 (10-15)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:19)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM06	S-MM07
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	46.7	**46.7**		42.8	**42.8**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	7.4	**7.4**		8.3	**8.3**	
gloeirest	% vd DS	89.8		-	89.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	40	**40**		35	**35**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	340	**229**	--	260	**197**	--
cadmium	mg/kg	0.54	**0.507**	<=AW	0.60	**0.575**	<=AW
kobalt	mg/kg	13	**8.86**	<=AW	11	**8.39**	<=AW
koper	mg/kg	37	**30.7**	<=AW	32	**28.1**	<=AW
kwik	mg/kg	0.14	**0.121**	<=AW	0.10	**0.0907**	<=AW
lood	mg/kg	46	**40.1**	<=AW	40	**36.4**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	45	**31.5**	<=AW	41	**31.9**	<=AW
zink	mg/kg	140	**108**	<=AW	130	**109**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.08	**0.08**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.28	**0.28**	-	0.20	**0.2**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.07	**0.07**	-
chryseen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.15	**0.15**	-	0.10	**0.1**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	0.08	**0.08**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.212	**1.21**	<=AW	0.822	**0.822**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
PCB 153	ug/kg	1.0	**1.35**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.2	**7.03**	<=AW	4.9	**5.9**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.9	**2.57**	-	1.3	**1.57**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	2.6		-	2		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
p,p-DDD	ug/kg	4.3	**5.81**	-	3.1	**3.73**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5		-	3.8		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
p,p-DDE	ug/kg	15	**20.3**	-	12	**14.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	15.7		-	12.7		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	23.3	**31.5**	<=AW	18.5	**22.3**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.84**	<=AW	2.1	**2.53**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**3.78**	<=AW	2.8	**3.37**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.89**	<=AW	1.4	**1.69**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.946**	<=AW	<1	**0.843**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.89**	<=AW	1.4	**1.69**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	35.2	**47.6**	<=AW	30.4	**36.6**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	33.8		-	29		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.73**	--	<5	**4.22**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4.73**	--	8	**9.64**	--
fractie C22-C30	mg/kg	22	**29.7**	--	27	**32.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	20	**27**	--	21	**25.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	44	**59.5**	<=AW	57	**68.7**	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT BC**
13199126-003		
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.946**^<=AW
13199126-004		
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.843**^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-003	*S-MM06 S-MM06 S1-051 (30-70) S1-052 (20-40) S1-053 (30-50) S1-054 (30-60) S1-055 (30-60) S1-056 (30-70) S1-057 (30-60) S1-058 (30-60) S1-059 (30-65) S1-060 (40-80)*
13199126-004	*S-MM07 S-MM07 S1-061 (35-75) S1-062 (35-65) S1-063 (40-80) S1-064 (30-60) S1-065 (40-70) S1-066 (40-80) S1-067 (35-75) S1-068 (30-60) S1-069 (40-75) S1-070 (40-80)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:19)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM08	S-MM09
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	32.0	**32**		47.9	**47.9**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	20.0	**20**		10.4	**10.4**	
gloeirest	% vd DS	77.0		-	86.6		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	42	**42**		43	**43**	
METALEN							
barium[+]	mg/kg	370	**239**	--	330	**209**	--
cadmium	mg/kg	0.70	**0.493**	<=AW	0.68	**0.581**	<=AW
kobalt	mg/kg	16	**10.5**	<=AW	14	**8.97**	<=AW
koper	mg/kg	46	**31.7**	<=AW	36	**27.6**	<=AW
kwik	mg/kg	0.13	**0.104**	<=AW	0.11	**0.0913**	<=AW
lood	mg/kg	48	**36.4**	<=AW	38	**31.2**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	58	**39**	A	49	**32.4**	<=AW
zink	mg/kg	160	**109**	<=AW	130	**93.5**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	<0.03	**0.0202**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	0.04	**0.0385**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	<0.03	**0.0202**	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.02**	-	0.09	**0.0865**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	0.04	**0.0385**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	0.04	**0.0385**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	0.03	**0.0288**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	0.03	**0.0288**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	0.04	**0.0385**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	<0.03	**0.0202**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.229	**0.114**	<=AW	0.373	**0.359**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**2.45**	<=AW	4.9	**4.71**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1.0	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0.35**	-	2.2	**2.12**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	2.9		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.3	**0.65**	-	5.8	**5.58**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	2		-	6.5		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.8	**2.4**	<=AW	10.8	**10.4**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1.0	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**1.05**	<=AW	2.1	**2.02**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1.1[#]	**0.385**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1.1#	**0.385**	-	<1	**0.673**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.87	**1.44**	<=AW	2.8	**2.69**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.7**	<=AW	1.4	**1.35**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.2#	**0.42**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.35**	<=AW	<1	**0.673**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.1#	**0.385**	-	<1	**0.673**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.7**	<=AW	1.4	**1.35**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17.05	**8.52**	<=AW	22.7	**21.8**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	15.51		-	21.3		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.75**	--	<5	**3.37**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**1.75**	--	<5	**3.37**	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	**5**	--	13	**12.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	8	**4**	--	13	**12.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**12.2**	<=AW	<35	**23.6**	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199126-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.35**	^<=AW
13199126-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.673**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-005	*S-MM08 S-MM08 S1-071 (40-70) S1-072 (40-50) S1-073 (50-60) S1-075 (60-70) S1-076 (40-50) S1-077 (5-20) S1-078 (30-40) S1-079 (30-50)*
13199126-006	*S-MM09 S-MM09 S1-081 (10-20) S1-082 (10-40) S1-083 (10-60) S1-084 (20-60) S1-085 (15-40) S1-086 (10-40) S1-087 (10-40) S1-088 (10-30) S1-089 (30-50) S1-090 (30-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:19)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM12	S-MM13
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	42.4	**42.4**		40.5	**40.5**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	8.6	**8.6**		8.7	**8.7**	
gloeirest	% vd DS	88.7		-	88.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	40	**40**		38	**38**	
METALEN							
barium⁺	mg/kg	280	**189**	--	270	**190**	--
cadmium	mg/kg	0.76	**0.693**	A	0.45	**0.416**	<=AW
kobalt	mg/kg	14	**9.55**	<=AW	16	**11.4**	<=AW
koper	mg/kg	34	**27.7**	<=AW	31	**25.9**	<=AW
kwik	mg/kg	0.08	**0.0689**	<=AW	0.08	**0.0702**	<=AW
lood	mg/kg	29	**25**	<=AW	27	**23.7**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	47	**32.9**	<=AW	55	**40.1**	A
zink	mg/kg	130	**99.5**	<=AW	120	**94.9**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.19	**0.19**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.802	**0.802**	<=AW	0.249	**0.249**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.7**	<=AW	4.9	**5.63**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.814**	-	1.8	**2.07**	-
p,p-DDD	ug/kg	1.2	**1.4**	-	11	**12.6**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.9		-	12.8		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
p,p-DDE	ug/kg	4.4	**5.12**	-	12	**13.8**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	5.1		-	12.7		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	8.4	**9.77**	<=AW	26.9	**30.9**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.44**	<=AW	2.1	**2.41**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**3.26**	<=AW	2.8	**3.22**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.63**	<=AW	1.4	**1.61**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.814**	<=AW	<1	**0.805**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.63**	<=AW	1.4	**1.61**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	20.3	**23.6**	<=AW	38.8	**44.6**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	18.9		-	37.4		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.07**	--	<5	**4.02**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4.07**	--	<5	**4.02**	--
fractie C22-C30	mg/kg	13	**15.1**	--	5	**5.75**	--
fractie C30-C40	mg/kg	11	**12.8**	--	<5	**4.02**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**28.5**	<=AW	<35	**28.2**	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199126-007			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.814**^	<=AW
13199126-008			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.805**^	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-007	*S-MM12 S-MM12 S1-111 (40-50) S1-112 (60-80) S1-113 (50-65) S1-114 (30-35) S1-115 (40-50) S1-116 (40-50) S1-117 (50-60) S1-118 (80-100) S1-119 (80-100) S1-120 (40-60)*
13199126-008	*S-MM13 S-MM13 S1-121 (70-80) S1-122 (70-80) S1-123 (60-65) S1-124 (60-65) S1-125 (80-90) S1-126 (80-90) S1-127 (70-95) S1-128 (60-65) S1-129 (50-55) S1-130 (20-30)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:19)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)
Monsteromschrijving	S-MM03	S-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	43.1	**43.1**		52.1	**52.1**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.2	**9.2**		8.1	**8.1**	
gloeirest	% vd DS	87.2		-	89.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	51	**51**		38	**38**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	360	**196**	--	340	**240**	--
cadmium	mg/kg	0.79	**0.653**	A	0.50	**0.469**	<=AW
kobalt	mg/kg	14	**7.74**	<=AW	13	**9.26**	<=AW
koper	mg/kg	42	**29.6**	<=AW	32	**27**	<=AW
kwik	mg/kg	0.10	**0.0776**	<=AW	0.06	**0.0528**	<=AW
lood	mg/kg	42	**32.4**	<=AW	29	**25.7**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	55	**31.6**	<=AW	47	**34.3**	<=AW
zink	mg/kg	150	**96.9**	<=AW	110	**87.4**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.07	**0.07**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.15	**0.15**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.07	**0.07**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.442	**0.442**	<=AW	0.582	**0.582**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.33**	<=AW	4.9	**6.05**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	1.5	**1.63**	-	<1	**0.864**	-
p,p-DDD	ug/kg	6.2	**6.74**	-	1.4	**1.73**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.7		-	2.1		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
p,p-DDE	ug/kg	19	**20.7**	-	3.3	**4.07**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	19.7		-	4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	28.8	**31.3**	<=AW	7.5	**9.26**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.28**	<=AW	2.1	**2.59**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**3.04**	<=AW	2.8	**3.46**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.52**	<=AW	1.4	**1.73**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.761**	<=AW	<1	**0.864**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.52**	<=AW	1.4	**1.73**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	40.7	**44.2**	<=AW	19.4	**24**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	39.3		-	18		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.8**	--	<5	**4.32**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.8**	--	<5	**4.32**	--
fractie C22-C30	mg/kg	16	**17.4**	--	<5	**4.32**	--
fractie C30-C40	mg/kg	13	**14.1**	--	<5	**4.32**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**26.6**	<=AW	<35	**30.2**	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199380-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.761**^	<=AW
13199380-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.864**^	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199380-001	*S-MM03 S-MM03 S1-021 (30-40) S1-022 (30-40) S1-023 (30-35) S1-024 (30-40) S1-025 (30-35) S1-026 (30-40) S1-027 (30-60) S1-028 (30-60) S1-029 (20-50) S1-030 (30-40)*
13199380-002	*S-MM04 S-MM04 S1-031 (40-50) S1-032 (40-50) S1-033 (40-50) S1-035 (80-110) S1-036 (80-110) S1-037 (30-70) S1-038 (30-50) S1-039 (30-50) S1-040 (40-70)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:19)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)
Monsteromschrijving	S-MM05	S-MM10
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	50.3	**50.3**		45.8	**45.8**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.8	**9.8**		7.9	**7.9**	
gloeirest	% vd DS	87.4		-	88.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	40	**40**		46	**46**	
METALEN							
barium⁺	mg/kg	370	**249**	--	320	**191**	--
cadmium	mg/kg	0.58	**0.514**	<=AW	0.74	**0.654**	A
kobalt	mg/kg	12	**8.18**	<=AW	14	**8.47**	<=AW
koper	mg/kg	34	**27.3**	<=AW	34	**25.9**	<=AW
kwik	mg/kg	0.09	**0.0771**	<=AW	0.08	**0.0653**	<=AW
lood	mg/kg	38	**32.4**	<=AW	32	**26.2**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	50	**35**	<=AW	49	**30.6**	<=AW
zink	mg/kg	120	**91**	<=AW	130	**91.1**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.04	**0.04**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.325	**0.325**	<=AW	0.258	**0.258**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5**	<=AW	4.9	**6.2**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
p,p-DDD	ug/kg	3.1	**3.16**	-	<1	**0.886**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	3.8		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
p,p-DDE	ug/kg	4.8	**4.9**	-	1.9	**2.41**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	5.5		-	2.6		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	10.7	**10.9**	<=AW	5.4	**6.84**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.14**	<=AW	2.1	**2.66**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**2.86**	<=AW	2.8	**3.54**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.43**	<=AW	1.4	**1.77**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.714**	<=AW	<1	**0.886**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.43**	<=AW	1.4	**1.77**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	22.6	**23.1**	<=AW	17.3	**21.9**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	21.2		-	15.9		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.57**	--	<5	**4.43**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.57**	--	<5	**4.43**	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	**10.2**	--	12	**15.2**	--
fractie C30-C40	mg/kg	10	**10.2**	--	9	**11.4**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25**	<=AW	<35	**31**	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199380-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.714**^	<=AW
13199380-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.886**^	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199380-003	*S-MM05 S-MM05 S1-041 (30-70) S1-042 (30-80) S1-043 (20-60) S1-044 (20-60) S1-045 (20-50) S1-046 (30-60) S1-047 (30-80) S1-048 (30-80) S1-049 (30-60) S1-050 (30-70)*
13199380-004	*S-MM10 S-MM10 S1-091 (20-40) S1-092 (20-40) S1-093 (60-75) S1-094 (50-55) S1-095 (25-45) S1-096 (50-65) S1-097 (50-65) S1-098 (50-65) S1-099 (40-50) S1-100 (40-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:19)

Projectcode	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)
Monsteromschrijving	S-MM11
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	52.6	**52.6**	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	7.8	**7.8**	
gloeirest	% vd DS	89.5		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	39	**39**	
METALEN				
barium^{+}	mg/kg	250	**172**	--
cadmium	mg/kg	0.55	**0.516**	<=AW
kobalt	mg/kg	13	**9.06**	<=AW
koper	mg/kg	26	**21.7**	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	**0.0524**	<=AW
lood	mg/kg	29	**25.5**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	46	**32.9**	<=AW
zink	mg/kg	110	**86.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.248	**0.248**	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**6.28**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.897**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.897**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.897**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0.897**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.897**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0.897**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**5.38**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.69**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW

gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**3.59**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.897**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.897**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.897**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.897**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.897**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.897**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**20.6**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.49**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4.49**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**4.49**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**4.49**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**31.4**	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199380-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.897**^	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13199380-005	*S-MM11 S-MM11 S1-101 (20-30) S1-102 (20-30) S1-103 (20-40) S1-104 (20-40) S1-105 (20-60)*

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
--- *Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+ *De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
A *Klasse A*
B *Klasse B*
^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood *> klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar*
Blauw *>= Achtergrondwaarde, voldoet aan Klasse A (op component niveau)*

Normenblad
Toetskeuze: T.3: Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	AW	A	B
METALEN				
cadmium	mg/kg	0.6	4	14
kobalt	mg/kg	15	25	240
koper	mg/kg	40	96	190
kwik	mg/kg	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	50	138	580
molybdeen	mg/kg	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	35	50	210
zink	mg/kg	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	44	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	1.5	14	
PCB 52	ug/kg	2	15	
PCB 101	ug/kg	1.5	23	
PCB 118	ug/kg	4.5	16	
PCB 138	ug/kg	4	27	
PCB 153	ug/kg	3.5	33	
PCB 180	ug/kg	2.5	18	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	300	4000
aldrin	ug/kg	0.8	1.3	
dieldrin	ug/kg	8	8	
endrin	ug/kg	3.5	3.5	
telodrin	ug/kg	0.5		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	15	4000
isodrin	ug/kg	1		
alpha-HCH	ug/kg	1	1.2	
beta-HCH	ug/kg	2	6.5	
gamma-HCH	ug/kg	3	3	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	0.7	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	2.1	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	4	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3	7.5	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	400		
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	1250	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad
AW = Achtergrondwaarden
A = Maximale waarden kwaliteitsklasse A
B = Maximale waarden kwaliteitsklasse B

Toetsing volgens BoToVa, module T.6-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:32)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM01	S-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	48.5	**48.5**		47.2	**47.2**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.5	**9.5**		8.6	**8.6**	
gloeirest	% vd DS	88.3		-	88.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**		46	**46**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	290	**243**	--	400	**238**	--
cadmium	mg/kg	0.43	**0.413**	V	0.73	**0.635**	V
kobalt	mg/kg	11	**9.27**	V	14	**8.47**	V
koper	mg/kg	31	**28.4**	V	33	**24.9**	V
kwik	mg/kg	0.08	**0.0751**	V	0.08	**0.0651**	V
lood	mg/kg	31	**29.1**	V	35	**28.4**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	43	**36.7**	V	52	**32.5**	V
zink	mg/kg	110	**97.9**	V	130	**90.6**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.08	**0.08**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.582	**0.582**	V	0.333	**0.333**	V
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
PCB 52	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
PCB 101	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
PCB 118	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
PCB 138	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
PCB 153	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
PCB 180	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.16**	V	4.9	**5.7**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.6	**1.68**	-	<1	**0.814**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	2.3		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	5.4	**5.68**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDD	ug/kg	56	**58.9**	-	1.5	**1.74**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	61.4		-	2.2		-
o,p-DDE	ug/kg	1.1	**1.16**	-	<1	**0.814**	-
p,p-DDE	ug/kg	87	**91.6**	-	3.6	**4.19**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	88.1		-	4.3		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	151.8	**160**	V	7.9	**9.19**	V
aldrin	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
dieldrin	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
endrin	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.21**	V	2.1	**2.44**	V
isodrin	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**2.95**	V	2.8	**3.26**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.47**	V	1.4	**1.63**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.737**	V	<1	**0.814**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.737**	-	<1	**0.814**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.47**	V	1.4	**1.63**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	163.7	**172**	V	19.8	**23**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	162.3		-	18.4		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.68**	--	<5	**4.07**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.68**	--	<5	**4.07**	--
fractie C22-C30	mg/kg	14	**14.7**	--	7	**8.14**	--
fractie C30-C40	mg/kg	11	**11.6**	--	7	**8.14**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25.8**	V	<35	**28.5**	V

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199126-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.737**	^V
13199126-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.814**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-001	*S-MM01 S-MM01 S1-001 (25-50) S1-002 (25-50) S1-003 (25-50) S1-004 (25-50) S1-006 (30-45) S1-007 (30-45) S1-008 (25-35) S1-009 (25-50) S1-010 (40-50)*
13199126-002	*S-MM02 S-MM02 S1-011 (25-40) S1-012 (25-40) S1-013 (25-40) S1-014 (15-30) S1-015 (15-30) S1-016 (10-20) S1-017 (10-15) S1-018 (10-15) S1-019 (10-15) S1-020 (10-15)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.6-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:32)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM06	S-MM07
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	46.7	**46.7**		42.8	**42.8**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	7.4	**7.4**		8.3	**8.3**	
gloeirest	% vd DS	89.8		-	89.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	40	**40**		35	**35**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	340	**229**	--	260	**197**	--
cadmium	mg/kg	0.54	**0.507**	V	0.60	**0.575**	V
kobalt	mg/kg	13	**8.86**	V	11	**8.39**	V
koper	mg/kg	37	**30.7**	V	32	**28.1**	V
kwik	mg/kg	0.14	**0.121**	V	0.10	**0.0907**	V
lood	mg/kg	46	**40.1**	V	40	**36.4**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	45	**31.5**	V	41	**31.9**	V
zink	mg/kg	140	**108**	V	130	**109**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.08	**0.08**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.28	**0.28**	-	0.20	**0.2**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.07	**0.07**	-
chryseen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.15	**0.15**	-	0.10	**0.1**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	0.08	**0.08**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.212	**1.21**	V	0.822	**0.822**	V
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
PCB 52	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
PCB 101	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
PCB 118	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
PCB 138	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
PCB 153	ug/kg	1.0	**1.35**	V	<1	**0.843**	V
PCB 180	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.2	**7.03**	V	4.9	**5.9**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.9	**2.57**	-	1.3	**1.57**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	2.6		-	2		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
p,p-DDD	ug/kg	4.3	**5.81**	-	3.1	**3.73**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5		-	3.8		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
p,p-DDE	ug/kg	15	**20.3**	-	12	**14.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	15.7		-	12.7		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	23.3	**31.5**	V	18.5	**22.3**	V
aldrin	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
dieldrin	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
endrin	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.84**	V	2.1	**2.53**	V
isodrin	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**3.78**	V	2.8	**3.37**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.89**	V	1.4	**1.69**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.946**	V	<1	**0.843**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.946**	-	<1	**0.843**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.89**	V	1.4	**1.69**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	35.2	**47.6**	V	30.4	**36.6**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	33.8		-	29		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.73**	--	<5	**4.22**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4.73**	--	8	**9.64**	--
fractie C22-C30	mg/kg	22	**29.7**	--	27	**32.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	20	**27**	--	21	**25.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	44	**59.5**	V	57	**68.7**	V

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199126-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.946**	^V
13199126-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.843**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-003	*S-MM06 S-MM06 S1-051 (30-70) S1-052 (20-40) S1-053 (30-50) S1-054 (30-60) S1-055 (30-60) S1-056 (30-70) S1-057 (30-60) S1-058 (30-60) S1-059 (30-65) S1-060 (40-80)*
13199126-004	*S-MM07 S-MM07 S1-061 (35-75) S1-062 (35-65) S1-063 (40-80) S1-064 (30-60) S1-065 (40-70) S1-066 (40-80) S1-067 (35-75) S1-068 (30-60) S1-069 (40-75) S1-070 (40-80)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.6-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:32)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM08	S-MM09
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	32.0	**32**		47.9	**47.9**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	20.0	**20**		10.4	**10.4**	
gloeirest	% vd DS	77.0		-	86.6		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	42	**42**		43	**43**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	370	**239**	--	330	**209**	--
cadmium	mg/kg	0.70	**0.493**	V	0.68	**0.581**	V
kobalt	mg/kg	16	**10.5**	V	14	**8.97**	V
koper	mg/kg	46	**31.7**	V	36	**27.6**	V
kwik	mg/kg	0.13	**0.104**	V	0.11	**0.0913**	V
lood	mg/kg	48	**36.4**	V	38	**31.2**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	58	**39**	V	49	**32.4**	V
zink	mg/kg	160	**109**	V	130	**93.5**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	<0.03	**0.0202**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	0.04	**0.0385**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	<0.03	**0.0202**	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.02**	-	0.09	**0.0865**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	0.04	**0.0385**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	0.04	**0.0385**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	0.03	**0.0288**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	0.03	**0.0288**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	0.04	**0.0385**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	<0.03	**0.0202**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.229	**0.114**	V	0.373	**0.359**	V
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
PCB 52	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
PCB 101	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
PCB 118	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
PCB 138	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
PCB 153	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
PCB 180	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**2.45**	V	4.9	**4.71**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1.0	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0.35**	-	2.2	**2.12**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	2.9		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.3	**0.65**	-	5.8	**5.58**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	2		-	6.5		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.8	**2.4**	V	10.8	**10.4**	V
aldrin	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
dieldrin	ug/kg	<1.0	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
endrin	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**1.05**	V	2.1	**2.02**	V
isodrin	ug/kg	<1.1[#]	**0.385**	V	<1	**0.673**	V
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
delta-HCH	ug/kg	<1.1[#]	**0.385**	-	<1	**0.673**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.87	**1.44**	V	2.8	**2.69**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.7**	V	1.4	**1.35**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.2[#]	**0.42**	V	<1	**0.673**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.35**	V	<1	**0.673**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.1[#]	**0.385**	-	<1	**0.673**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.35**	-	<1	**0.673**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.7**	V	1.4	**1.35**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17.05	**8.52**	V	22.7	**21.8**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	15.51		-	21.3		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.75**	--	<5	**3.37**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**1.75**	--	<5	**3.37**	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	**5**	--	13	**12.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	8	**4**	--	13	**12.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**12.2**	V	<35	**23.6**	V

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199126-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.35**	^V
13199126-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.673**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-005	*S-MM08 S-MM08 S1-071 (40-70) S1-072 (40-50) S1-073 (50-60) S1-075 (60-70) S1-076 (40-50) S1-077 (5-20) S1-078 (30-40) S1-079 (30-50)*
13199126-006	*S-MM09 S-MM09 S1-081 (10-20) S1-082 (10-40) S1-083 (10-60) S1-084 (20-60) S1-085 (15-40) S1-086 (10-40) S1-087 (10-40) S1-088 (10-30) S1-089 (30-50) S1-090 (30-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.6-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:32)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM12	S-MM13
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	42.4	**42.4**		40.5	**40.5**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	8.6	**8.6**		8.7	**8.7**	
gloeirest	% vd DS	88.7		-	88.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	40	**40**		38	**38**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	280	**189**	--	270	**190**	--
cadmium	mg/kg	0.76	**0.693**	V	0.45	**0.416**	V
kobalt	mg/kg	14	**9.55**	V	16	**11.4**	V
koper	mg/kg	34	**27.7**	V	31	**25.9**	V
kwik	mg/kg	0.08	**0.0689**	V	0.08	**0.0702**	V
lood	mg/kg	29	**25**	V	27	**23.7**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	47	**32.9**	V	55	**40.1**	V
zink	mg/kg	130	**99.5**	V	120	**94.9**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.19	**0.19**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.802	**0.802**	V	0.249	**0.249**	V
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
PCB 52	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
PCB 101	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
PCB 118	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
PCB 138	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
PCB 153	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
PCB 180	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.7**	V	4.9	**5.63**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.814**	-	1.8	**2.07**	-
p,p-DDD	ug/kg	1.2	**1.4**	-	11	**12.6**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.9		-	12.8		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
p,p-DDE	ug/kg	4.4	**5.12**	-	12	**13.8**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	5.1		-	12.7		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	8.4	**9.77**	V	26.9	**30.9**	V
aldrin	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
dieldrin	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
endrin	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.44**	V	2.1	**2.41**	V
isodrin	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**3.26**	V	2.8	**3.22**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.63**	V	1.4	**1.61**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.814**	V	<1	**0.805**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.814**	-	<1	**0.805**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.63**	V	1.4	**1.61**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	20.3	**23.6**	V	38.8	**44.6**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	18.9		-	37.4		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.07**	--	<5	**4.02**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4.07**	--	<5	**4.02**	--
fractie C22-C30	mg/kg	13	**15.1**	--	5	**5.75**	--
fractie C30-C40	mg/kg	11	**12.8**	--	<5	**4.02**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**28.5**	V	<35	**28.2**	V

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199126-007			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.814**	^V
13199126-008			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.805**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-007	*S-MM12 S-MM12 S1-111 (40-50) S1-112 (60-80) S1-113 (50-65) S1-114 (30-35) S1-115 (40-50) S1-116 (40-50) S1-117 (50-60) S1-118 (80-100) S1-119 (80-100) S1-120 (40-60)*
13199126-008	*S-MM13 S-MM13 S1-121 (70-80) S1-122 (70-80) S1-123 (60-65) S1-124 (60-65) S1-125 (80-90) S1-126 (80-90) S1-127 (70-95) S1-128 (60-65) S1-129 (50-55) S1-130 (20-30)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.6-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:32)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)
Monsteromschrijving	S-MM03	S-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	43.1	**43.1**		52.1	**52.1**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.2	**9.2**		8.1	**8.1**	
gloeirest	% vd DS	87.2		-	89.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	51	**51**		38	**38**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	360	**196**	--	340	**240**	--
cadmium	mg/kg	0.79	**0.653**	V	0.50	**0.469**	V
kobalt	mg/kg	14	**7.74**	V	13	**9.26**	V
koper	mg/kg	42	**29.6**	V	32	**27**	V
kwik	mg/kg	0.10	**0.0776**	V	0.06	**0.0528**	V
lood	mg/kg	42	**32.4**	V	29	**25.7**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	55	**31.6**	V	47	**34.3**	V
zink	mg/kg	150	**96.9**	V	110	**87.4**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.07	**0.07**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.15	**0.15**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.07	**0.07**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.442	**0.442**	V	0.582	**0.582**	V
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
PCB 52	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
PCB 101	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
PCB 118	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
PCB 138	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
PCB 153	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
PCB 180	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.33**	V	4.9	**6.05**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	1.5	**1.63**	-	<1	**0.864**	-
p,p-DDD	ug/kg	6.2	**6.74**	-	1.4	**1.73**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.7		-	2.1		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
p,p-DDE	ug/kg	19	**20.7**	-	3.3	**4.07**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	19.7		-	4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	28.8	**31.3**	V	7.5	**9.26**	V
aldrin	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
dieldrin	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
endrin	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.28**	V	2.1	**2.59**	V
isodrin	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**3.04**	V	2.8	**3.46**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.52**	V	1.4	**1.73**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.761**	V	<1	**0.864**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.761**	-	<1	**0.864**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.52**	V	1.4	**1.73**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	40.7	**44.2**	V	19.4	**24**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	39.3		-	18		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.8**	--	<5	**4.32**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.8**	--	<5	**4.32**	--
fractie C22-C30	mg/kg	16	**17.4**	--	<5	**4.32**	--
fractie C30-C40	mg/kg	13	**14.1**	--	<5	**4.32**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**26.6**	V	<35	**30.2**	V

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199380-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.761**	^V
13199380-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.864**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
13199380-001	*S-MM03 S-MM03 S1-021 (30-40) S1-022 (30-40) S1-023 (30-35) S1-024 (30-40) S1-025 (30-35) S1-026 (30-40) S1-027 (30-60) S1-028 (30-60) S1-029 (20-50) S1-030 (30-40)*
13199380-002	*S-MM04 S-MM04 S1-031 (40-50) S1-032 (40-50) S1-033 (40-50) S1-035 (80-110) S1-036 (80-110) S1-037 (30-70) S1-038 (30-50) S1-039 (30-50) S1-040 (40-70)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.6-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:32)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)
Monsteromschrijving	S-MM05	S-MM10
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	50.3	**50.3**		45.8	**45.8**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.8	**9.8**		7.9	**7.9**	
gloeirest	% vd DS	87.4		-	88.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	40	**40**		46	**46**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	370	**249**	--	320	**191**	--
cadmium	mg/kg	0.58	**0.514**	V	0.74	**0.654**	V
kobalt	mg/kg	12	**8.18**	V	14	**8.47**	V
koper	mg/kg	34	**27.3**	V	34	**25.9**	V
kwik	mg/kg	0.09	**0.0771**	V	0.08	**0.0653**	V
lood	mg/kg	38	**32.4**	V	32	**26.2**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	50	**35**	V	49	**30.6**	V
zink	mg/kg	120	**91**	V	130	**91.1**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.04	**0.04**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.325	**0.325**	V	0.258	**0.258**	V
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
PCB 52	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
PCB 101	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
PCB 118	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
PCB 138	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
PCB 153	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
PCB 180	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5**	V	4.9	**6.2**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
p,p-DDD	ug/kg	3.1	**3.16**	-	<1	**0.886**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	3.8		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
p,p-DDE	ug/kg	4.8	**4.9**	-	1.9	**2.41**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	5.5		-	2.6		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	10.7	**10.9**	V	5.4	**6.84**	V
aldrin	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
dieldrin	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
endrin	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.14**	V	2.1	**2.66**	V
isodrin	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**2.86**	V	2.8	**3.54**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.43**	V	1.4	**1.77**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.714**	V	<1	**0.886**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.714**	-	<1	**0.886**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.43**	V	1.4	**1.77**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	22.6	**23.1**	V	17.3	**21.9**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	21.2		-	15.9		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.57**	--	<5	**4.43**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.57**	--	<5	**4.43**	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	**10.2**	--	12	**15.2**	--
fractie C30-C40	mg/kg	10	**10.2**	--	9	**11.4**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25**	V	<35	**31**	V

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199380-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.714**	^V
13199380-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.886**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
13199380-003	*S-MM05 S-MM05 S1-041 (30-70) S1-042 (30-80) S1-043 (20-60) S1-044 (20-60) S1-045 (20-50) S1-046 (30-60) S1-047 (30-80) S1-048 (30-80) S1-049 (30-60) S1-050 (30-70)*
13199380-004	*S-MM10 S-MM10 S1-091 (20-40) S1-092 (20-40) S1-093 (60-75) S1-094 (50-55) S1-095 (25-45) S1-096 (50-65) S1-097 (50-65) S1-098 (50-65) S1-099 (40-50) S1-100 (40-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.6-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:32)

Projectcode	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)
Monsteromschrijving	S-MM11
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	52.6	**52.6**	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	7.8	**7.8**	
gloeirest	% vd DS	89.5		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	39	**39**	
METALEN				
barium^{+}	mg/kg	250	**172**	--
cadmium	mg/kg	0.55	**0.516**	V
kobalt	mg/kg	13	**9.06**	V
koper	mg/kg	26	**21.7**	V
kwik	mg/kg	0.06	**0.0524**	V
lood	mg/kg	29	**25.5**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	46	**32.9**	V
zink	mg/kg	110	**86.2**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.248	**0.248**	V
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.897**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**0.897**	V
PCB 52	ug/kg	<1	**0.897**	V
PCB 101	ug/kg	<1	**0.897**	V
PCB 118	ug/kg	<1	**0.897**	V
PCB 138	ug/kg	<1	**0.897**	V
PCB 153	ug/kg	<1	**0.897**	V
PCB 180	ug/kg	<1	**0.897**	V
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**6.28**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.897**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.897**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.897**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0.897**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.897**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0.897**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**5.38**	V
aldrin	ug/kg	<1	**0.897**	V
dieldrin	ug/kg	<1	**0.897**	V
endrin	ug/kg	<1	**0.897**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.69**	V
isodrin	ug/kg	<1	**0.897**	V
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.897**	V
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	V
beta-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	V

gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	V
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**3.59**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**0.897**	V
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.897**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.897**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.897**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.897**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.897**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.897**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.897**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**20.6**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.49**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4.49**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**4.49**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**4.49**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**31.4**	V

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199380-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.897**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
13199380-005	*S-MM11 S-MM11 S1-101 (20-30) S1-102 (20-30) S1-103 (20-40) S1-104 (20-40) S1-105 (20-60)*

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
V Verspreidbaar
NV Niet verspreidbaar
NoV Nooit verspreidbaar
^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood *Niet of nooit verspreidbaar*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:28)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM01	S-MM02
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	48.5	**48.5**			47.2	**47.2**		
gewicht artefacten	g	0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	9.5	**9.5**			8.6	**8.6**		
gloeirest	% vd DS	88.3		-		88.2		-	
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	31	**31**			46	**46**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	290	**243**	-	**<<**	400	**238**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	0.43	**0.413**	V	**<<**	0.73	**0.635**	V	**0.00298**
kobalt	mg/kg	11	**9.27**	-	**<<**	14	**8.47**	-	**<<**
koper	mg/kg	31	**28.4**	-	**<<**	33	**24.9**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0.08	**0.0751**	-	**<<**	0.08	**0.0651**	-	**<<**
lood	mg/kg	31	**29.1**	-	**<<**	35	**28.4**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	**<<**	<1.5	**1.05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	43	**36.7**	-	**0.173**	52	**32.5**	-	**0.489**
zink	mg/kg	110	**97.9**	-	**<<**	130	**90.6**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**0.000458**	<0.03	**0.021**	-	**0.000606**
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	**0.00698**	0.03	**0.03**	-	**0.000994**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**0.000171**	<0.03	**0.021**	-	**0.000229**
fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	**0.00439**	0.08	**0.08**	-	**0.000912**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	**<<**	0.03	**0.03**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	**0.000143**	0.03	**0.03**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	**<<**	0.03	**0.03**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	**0.000379**	<0.03	**0.021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	**0.000365**	0.04	**0.04**	-	**0.000149**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	**0.000533**	0.03	**0.03**	-	**0.000312**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.582	**0.582**	-		0.333	**0.333**	-	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.737**	-	**0.000265**	<1	**0.814**	-	**0.000318**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**0.737**	-	**<<**	<1	**0.814**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0.737**	-	**<<**	<1	**0.814**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0.737**	-	**<<**	<1	**0.814**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0.737**	-	**<<**	<1	**0.814**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0.737**	-	**<<**	<1	**0.814**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0.737**	-	**<<**	<1	**0.814**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0.737**	-	**<<**	<1	**0.814**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.16**	-		4.9	**5.7**	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.737**	-	**<<**	<1	**0.814**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	1.6	**1.68**	-	**<<**	<1	**0.814**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.3	**2.42**	-		1.4	**1.63**	-	
o,p-DDD	ug/kg	5.4	**5.68**	-	**<<**	<1	**0.814**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	56	**58.9**	-	**0.00349**	1.5	**1.74**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	61.4	**64.6**	-		2.2	**2.56**	-	
o,p-DDE	ug/kg	1.1	**1.16**	-	**<<**	<1	**0.814**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	87	**91.6**	-	**0.325**	3.6	**4.19**	-	**0.00137**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	88.1	**92.7**	-		4.3	**5**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	151.8		-		7.9		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0.737**	-	**<<**	<1	**0.814**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0.737**	-	**0.0814**	<1	**0.814**	-	**0.0929**
endrin	ug/kg	<1	**0.737**	-	**0.287**	<1	**0.814**	-	**0.323**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.21**	-		2.1	**2.44**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0.737**	-	**0.0263**	<1	**0.814**	-	**0.0304**
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**0.737**	-	**<<**	<1	**0.814**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	-	**0.00123**	<1	**0.814**	-	**0.00147**

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	-	**0.0027**	<1	**0.814**	-	**0.00318**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	-	**0.222**	<1	**0.814**	-	**0.25**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.737**	-	**0.00156**	<1	**0.814**	-	**0.00185**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0.737**	-	**0.0266**	<1	**0.814**	-	**0.0307**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.737**	-		<1	**0.814**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.737**	-		<1	**0.814**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.47**	-	**0.0399**	1.4	**1.63**	-	**0.0459**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.737**	-	**0.291**	<1	**0.814**	-	**0.328**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.737**	-	**<<**	<1	**0.814**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.737**	-	**0.0057**	<1	**0.814**	-	**0.00668**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.737**	-		<1	**0.814**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.737**	-		<1	**0.814**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.47**	-	**0.00281**	1.4	**1.63**	-	**0.00332**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	163.7		-		19.8		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	162.3		-		18.4		-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.68**	--		<5	**4.07**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.68**	--		<5	**4.07**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	14	**14.7**	--		7	**8.14**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	11	**11.6**	--		7	**8.14**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25.8**	V		<35	**28.5**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199126-001			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00119**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.173**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.83**	V
13199126-002			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00141**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.492**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.52**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-001	*S-MM01 S-MM01 S1-001 (25-50) S1-002 (25-50) S1-003 (25-50) S1-004 (25-50) S1-006 (30-45) S1-007 (30-45) S1-008 (25-35) S1-009 (25-50) S1-010 (40-50)*
13199126-002	*S-MM02 S-MM02 S1-011 (25-40) S1-012 (25-40) S1-013 (25-40) S1-014 (15-30) S1-015 (15-30) S1-016 (10-20) S1-017 (10-15) S1-018 (10-15) S1-019 (10-15) S1-020 (10-15)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:28)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM06	S-MM07
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	46.7	**46.7**			42.8	**42.8**		
gewicht artefacten	g	0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7.4	**7.4**			8.3	**8.3**		
gloeirest	% vd DS	89.8		-		89.2		-	
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	40	**40**			35	**35**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	340	**229**	-	<<	260	**197**	-	<<
cadmium	mg/kg	0.54	**0.507**	V	<<	0.60	**0.575**	V	<<
kobalt	mg/kg	13	**8.86**	-	<<	11	**8.39**	-	<<
koper	mg/kg	37	**30.7**	-	<<	32	**28.1**	-	<<
kwik	mg/kg	0.14	**0.121**	-	<<	0.10	**0.0907**	-	<<
lood	mg/kg	46	**40.1**	-	<<	40	**36.4**	-	<<
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	<<	<1.5	**1.05**	-	<<
nikkel	mg/kg	45	**31.5**	-	**0.212**	41	**31.9**	-	**0.0886**
zink	mg/kg	140	**108**	-	<<	130	**109**	-	<<
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**0.00092**	<0.03	**0.021**	-	**0.000669**
fenantreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	**0.0176**	0.08	**0.08**	-	**0.0134**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**0.000354**	<0.03	**0.021**	-	**0.000254**
fluoranteen	mg/kg	0.28	**0.28**	-	**0.0305**	0.20	**0.2**	-	**0.0106**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	**0.00199**	0.07	**0.07**	-	**0.000208**
chryseen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	**0.00304**	0.09	**0.09**	-	**0.000679**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	**0.000464**	0.07	**0.07**	-	<<
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	**0.011**	0.09	**0.09**	-	**0.00273**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.15	**0.15**	-	**0.00811**	0.10	**0.1**	-	**0.00216**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	**0.0208**	0.08	**0.08**	-	**0.00488**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.212	**1.21**	-		0.822	**0.822**	-	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.946**	-	**0.000419**	<1	**0.843**	-	**0.00034**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**0.946**	-	<<	<1	**0.843**	-	<<
PCB 52	ug/kg	<1	**0.946**	-	<<	<1	**0.843**	-	<<
PCB 101	ug/kg	<1	**0.946**	-	<<	<1	**0.843**	-	<<
PCB 118	ug/kg	<1	**0.946**	-	<<	<1	**0.843**	-	<<
PCB 138	ug/kg	<1	**0.946**	-	<<	<1	**0.843**	-	<<
PCB 153	ug/kg	1.0	**1.35**	-	<<	<1	**0.843**	-	<<
PCB 180	ug/kg	<1	**0.946**	-	<<	<1	**0.843**	-	<<
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.2	**7.03**	-		4.9	**5.9**	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.946**	-	<<	<1	**0.843**	-	<<
p,p-DDT	ug/kg	1.9	**2.57**	-	<<	1.3	**1.57**	-	<<
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.6	**3.51**	-		2	**2.41**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.946**	-	<<	<1	**0.843**	-	<<
p,p-DDD	ug/kg	4.3	**5.81**	-	<<	3.1	**3.73**	-	<<
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5	**6.76**	-		3.8	**4.58**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.946**	-	<<	<1	**0.843**	-	<<
p,p-DDE	ug/kg	15	**20.3**	-	**0.0289**	12	**14.5**	-	**0.0158**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	15.7	**21.2**	-		12.7	**15.3**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	23.3		-		18.5		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0.946**	-	<<	<1	**0.843**	-	<<
dieldrin	ug/kg	<1	**0.946**	-	**0.113**	<1	**0.843**	-	**0.0974**
endrin	ug/kg	<1	**0.946**	-	**0.385**	<1	**0.843**	-	**0.337**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.84**	-		2.1	**2.53**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0.946**	-	**0.0377**	<1	**0.843**	-	**0.032**
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**0.946**	-	<<	<1	**0.843**	-	<<
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.946**	-	**0.0019**	<1	**0.843**	-	**0.00156**

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.946**	-	**0.00407**	<1	**0.843**	-	**0.00338**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.946**	-	**0.3**	<1	**0.843**	-	**0.261**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.946**	-	**0.00239**	<1	**0.843**	-	**0.00197**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0.946**	-	**0.038**	<1	**0.843**	-	**0.0323**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.946**	-		<1	**0.843**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.946**	-		<1	**0.843**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.89**	-	**0.0565**	1.4	**1.69**	-	**0.0482**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.946**	-	**0.391**	<1	**0.843**	-	**0.342**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.946**	-	**<<**	<1	**0.843**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.946**	-	**0.00846**	<1	**0.843**	-	**0.00706**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.946**	-		<1	**0.843**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.946**	-		<1	**0.843**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.89**	-	**0.00424**	1.4	**1.69**	-	**0.00352**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	35.2		-		30.4		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	33.8		-		29		-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.73**	--		<5	**4.22**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4.73**	--		8	**9.64**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	22	**29.7**	--		27	**32.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	20	**27**	--		21	**25.3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	44	**59.5**	V		57	**68.7**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199126-003			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00183**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.212**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.47**	V
13199126-004			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.0015**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.0886**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.88**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-003	*S-MM06 S-MM06 S1-051 (30-70) S1-052 (20-40) S1-053 (30-50) S1-054 (30-60) S1-055 (30-60) S1-056 (30-70) S1-057 (30-60) S1-058 (30-60) S1-059 (30-65) S1-060 (40-80)*
13199126-004	*S-MM07 S-MM07 S1-061 (35-75) S1-062 (35-65) S1-063 (40-80) S1-064 (30-60) S1-065 (40-70) S1-066 (40-80) S1-067 (35-75) S1-068 (30-60) S1-069 (40-75) S1-070 (40-80)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:28)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM08	S-MM09
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	32.0	**32**			47.9	**47.9**		
gewicht artefacten	g	0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	20.0	**20**			10.4	**10.4**		
gloeirest	% vd DS	77.0		-		86.6		-	
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	42	**42**			43	**43**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	370	**239**	-	**<<**	330	**209**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	0.70	**0.493**	V	**0.000325**	0.68	**0.581**	V	**0.000751**
kobalt	mg/kg	16	**10.5**	-	**1.56**	14	**8.97**	-	**<<**
koper	mg/kg	46	**31.7**	-	**0.588**	36	**27.6**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0.13	**0.104**	-	**<<**	0.11	**0.0913**	-	**<<**
lood	mg/kg	48	**36.4**	-	**<<**	38	**31.2**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	**<<**	<1.5	**1.05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	58	**39**	-	**0.818**	49	**32.4**	-	**0.354**
zink	mg/kg	160	**109**	-	**0.633**	130	**93.5**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	**<<**	<0.03	**0.0202**	-	**0.000353**
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	**<<**	0.04	**0.0385**	-	**0.0013**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	**<<**	<0.03	**0.0202**	-	**0.000131**
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.02**	-	**<<**	0.09	**0.0865**	-	**0.000747**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	**<<**	0.04	**0.0385**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	**<<**	0.04	**0.0385**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	**<<**	0.03	**0.0288**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	**<<**	0.03	**0.0288**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	**<<**	0.04	**0.0385**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.0105**	-	**<<**	<0.03	**0.0202**	-	**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.229	**0.114**	-		0.373	**0.359**	-	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.35**	-	**<<**	<1	**0.673**	-	**0.000223**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**0.35**	-	**<<**	<1	**0.673**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0.35**	-	**<<**	<1	**0.673**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0.35**	-	**<<**	<1	**0.673**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0.35**	-	**<<**	<1	**0.673**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0.35**	-	**<<**	<1	**0.673**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0.35**	-	**<<**	<1	**0.673**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0.35**	-	**<<**	<1	**0.673**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**2.45**	-		4.9	**4.71**	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1.0	**0.35**	-	**<<**	<1	**0.673**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.35**	-	**<<**	<1	**0.673**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.7**	-		1.4	**1.35**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.35**	-	**<<**	<1	**0.673**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0.35**	-	**<<**	2.2	**2.12**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.7**	-		2.9	**2.79**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.35**	-	**<<**	<1	**0.673**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	1.3	**0.65**	-	**<<**	5.8	**5.58**	-	**0.00248**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2	**1**	-		6.5	**6.25**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.8		-		10.8		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0.35**	-	**<<**	<1	**0.673**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1.0	**0.35**	-	**0.0288**	<1	**0.673**	-	**0.072**
endrin	ug/kg	<1	**0.35**	-	**0.113**	<1	**0.673**	-	**0.257**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**1.05**	-		2.1	**2.02**	-	
isodrin	ug/kg	<1.1$^{\#}$	**0.385**	-	**0.00992**	<1	**0.673**	-	**0.023**
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**0.35**	-	**<<**	<1	**0.673**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.35**	-	**0.000326**	<1	**0.673**	-	**0.00105**

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.35**	-	**0.000749**	<1	**0.673**	-	**0.00232**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.35**	-	**0.0854**	<1	**0.673**	-	**0.198**
delta-HCH	ug/kg	<1.1#	**0.385**	-	**0.000498**	<1	**0.673**	-	**0.00134**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.87		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0.35**	-	**0.00865**	<1	**0.673**	-	**0.0233**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.35**	-		<1	**0.673**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.35**	-		<1	**0.673**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.7**	-	**0.0134**	1.4	**1.35**	-	**0.0351**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.2#	**0.42**	-	**0.145**	<1	**0.673**	-	**0.261**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.35**	-	**<<**	<1	**0.673**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.1#	**0.385**	-	**0.00195**	<1	**0.673**	-	**0.00493**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.35**	-		<1	**0.673**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.35**	-		<1	**0.673**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.7**	-	**0.000782**	1.4	**1.35**	-	**0.00242**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.05		-		22.7		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	15.51		-		21.3		-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**1.75**	--		<5	**3.37**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**1.75**	--		<5	**3.37**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	10	**5**	--		13	**12.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	8	**4**	--		13	**12.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**12.2**	V		<35	**23.6**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199126-005			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.000313**	
meersoorten PAF metalen	%	**3.55**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**0.639**	V
13199126-006			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00101**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.355**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.25**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-005	*S-MM08 S-MM08 S1-071 (40-70) S1-072 (40-50) S1-073 (50-60) S1-075 (60-70) S1-076 (40-50) S1-077 (5-20) S1-078 (30-40) S1-079 (30-50)*
13199126-006	*S-MM09 S-MM09 S1-081 (10-20) S1-082 (10-40) S1-083 (10-60) S1-084 (20-60) S1-085 (15-40) S1-086 (10-40) S1-087 (10-40) S1-088 (10-30) S1-089 (30-50) S1-090 (30-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:28)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Monsteromschrijving	S-MM12	S-MM13
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	42.4	**42.4**			40.5	**40.5**		
gewicht artefacten	g	0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.6	**8.6**			8.7	**8.7**		
gloeirest	% vd DS	88.7		-		88.7		-	
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	40	**40**			38	**38**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	280	**189**	-	**<<**	270	**190**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	0.76	**0.693**	V	**0.00555**	0.45	**0.416**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	14	**9.55**	-	**<<**	16	**11.4**	-	**1.56**
koper	mg/kg	34	**27.7**	-	**<<**	31	**25.9**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0.08	**0.0689**	-	**<<**	0.08	**0.0702**	-	**<<**
lood	mg/kg	29	**25**	-	**<<**	27	**23.7**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	**<<**	<1.5	**1.05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	47	**32.9**	-	**0.293**	55	**40.1**	-	**0.777**
zink	mg/kg	130	**99.5**	-	**<<**	120	**94.9**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**0.000606**	<0.03	**0.021**	-	**0.000587**
fenantreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	**0.0061**	<0.03	**0.021**	-	**0.000354**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**0.000229**	<0.03	**0.021**	-	**0.000222**
fluoranteen	mg/kg	0.19	**0.19**	-	**0.00862**	0.06	**0.06**	-	**0.000394**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	**0.000687**	<0.03	**0.021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	**0.000824**	<0.03	**0.021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	**0.000229**	<0.03	**0.021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	**0.00249**	<0.03	**0.021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	**0.000485**	<0.03	**0.021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	**0.0013**	<0.03	**0.021**	-	**0.000105**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.802	**0.802**	-		0.249	**0.249**	-	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.814**	-	**0.000318**	<1	**0.805**	-	**0.000311**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**0.814**	-	**<<**	<1	**0.805**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0.814**	-	**<<**	<1	**0.805**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0.814**	-	**<<**	<1	**0.805**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0.814**	-	**<<**	<1	**0.805**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0.814**	-	**<<**	<1	**0.805**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0.814**	-	**<<**	<1	**0.805**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0.814**	-	**<<**	<1	**0.805**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.7**	-		4.9	**5.63**	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.814**	-	**<<**	<1	**0.805**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.814**	-	**<<**	<1	**0.805**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.63**	-		1.4	**1.61**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.814**	-	**<<**	1.8	**2.07**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	1.2	**1.4**	-	**<<**	11	**12.6**	-	**0.000123**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**2.21**	-		12.8	**14.7**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.814**	-	**<<**	<1	**0.805**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	4.4	**5.12**	-	**0.00208**	12	**13.8**	-	**0.0144**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.1	**5.93**	-		12.7	**14.6**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	8.4		-		26.9		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0.814**	-	**<<**	<1	**0.805**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0.814**	-	**0.0929**	<1	**0.805**	-	**0.0915**
endrin	ug/kg	<1	**0.814**	-	**0.323**	<1	**0.805**	-	**0.319**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.44**	-		2.1	**2.41**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0.814**	-	**0.0304**	<1	**0.805**	-	**0.0299**
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**0.814**	-	**<<**	<1	**0.805**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.814**	-	**0.00147**	<1	**0.805**	-	**0.00144**

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.814**	-	**0.00318**	<1	**0.805**	-	**0.00312**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.814**	-	**0.25**	<1	**0.805**	-	**0.247**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.814**	-	**0.00185**	<1	**0.805**	-	**0.00182**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0.814**	-	**0.0307**	<1	**0.805**	-	**0.0302**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.814**	-		<1	**0.805**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.814**	-		<1	**0.805**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.63**	-	**0.0459**	1.4	**1.61**	-	**0.0452**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.814**	-	**0.328**	<1	**0.805**	-	**0.323**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.814**	-	**<<**	<1	**0.805**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.814**	-	**0.00668**	<1	**0.805**	-	**0.00655**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.814**	-		<1	**0.805**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.814**	-		<1	**0.805**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.63**	-	**0.00332**	1.4	**1.61**	-	**0.00325**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	20.3		-		38.8		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	18.9		-		37.4		-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.07**	--		<5	**4.02**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4.07**	--		<5	**4.02**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	13	**15.1**	--		5	**5.75**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	11	**12.8**	--		<5	**4.02**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**28.5**	V		<35	**28.2**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199126-007			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00141**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.299**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.72**	V
13199126-008			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00138**	
meersoorten PAF metalen	%	**2.32**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.49**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13199126-007	*S-MM12 S-MM12 S1-111 (40-50) S1-112 (60-80) S1-113 (50-65) S1-114 (30-35) S1-115 (40-50) S1-116 (40-50) S1-117 (50-60) S1-118 (80-100) S1-119 (80-100) S1-120 (40-60)*
13199126-008	*S-MM13 S-MM13 S1-121 (70-80) S1-122 (70-80) S1-123 (60-65) S1-124 (60-65) S1-125 (80-90) S1-126 (80-90) S1-127 (70-95) S1-128 (60-65) S1-129 (50-55) S1-130 (20-30)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:28)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)
Monsteromschrijving	S-MM03	S-MM04
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	43.1	**43.1**			52.1	**52.1**		
gewicht artefacten	g	0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	9.2	**9.2**			8.1	**8.1**		
gloeirest	% vd DS	87.2		-		89.2		-	
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	51	**51**			38	**38**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	360	**196**	-	**<<**	340	**240**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	0.79	**0.653**	V	**0.00542**	0.50	**0.469**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	14	**7.74**	-	**<<**	13	**9.26**	-	**<<**
koper	mg/kg	42	**29.6**	-	**0.187**	32	**27**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0.10	**0.0776**	-	**<<**	0.06	**0.0528**	-	**<<**
lood	mg/kg	42	**32.4**	-	**<<**	29	**25.7**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	**<<**	<1.5	**1.05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	55	**31.6**	-	**0.592**	47	**34.3**	-	**0.311**
zink	mg/kg	150	**96.9**	-	**0.181**	110	**87.4**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**0.000501**	<0.03	**0.021**	-	**0.000716**
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	**0.00324**	0.07	**0.07**	-	**0.0103**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**0.000188**	<0.03	**0.021**	-	**0.000273**
fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	**0.0018**	0.15	**0.15**	-	**0.00557**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	**<<**	0.07	**0.07**	-	**0.000224**
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	**<<**	0.06	**0.06**	-	**0.000229**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	**<<**	0.04	**0.04**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	**<<**	0.06	**0.06**	-	**0.000987**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	**0.000236**	0.05	**0.05**	-	**0.000342**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	**0.000583**	0.04	**0.04**	-	**0.000832**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.442	**0.442**	-		0.582	**0.582**	-	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.761**	-	**0.000281**	<1	**0.864**	-	**0.000355**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**0.761**	-	**<<**	<1	**0.864**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0.761**	-	**<<**	<1	**0.864**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0.761**	-	**<<**	<1	**0.864**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0.761**	-	**<<**	<1	**0.864**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0.761**	-	**<<**	<1	**0.864**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0.761**	-	**<<**	<1	**0.864**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0.761**	-	**<<**	<1	**0.864**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5.33**	-		4.9	**6.05**	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.761**	-	**<<**	<1	**0.864**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.761**	-	**<<**	<1	**0.864**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.52**	-		1.4	**1.73**	-	
o,p-DDD	ug/kg	1.5	**1.63**	-	**<<**	<1	**0.864**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	6.2	**6.74**	-	**<<**	1.4	**1.73**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.7	**8.37**	-		2.1	**2.59**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.761**	-	**<<**	<1	**0.864**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	19	**20.7**	-	**0.0299**	3.3	**4.07**	-	**0.00129**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	19.7	**21.4**	-		4	**4.94**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	28.8		-		7.5		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0.761**	-	**<<**	<1	**0.864**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0.761**	-	**0.0849**	<1	**0.864**	-	**0.101**
endrin	ug/kg	<1	**0.761**	-	**0.298**	<1	**0.864**	-	**0.347**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.28**	-		2.1	**2.59**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0.761**	-	**0.0276**	<1	**0.864**	-	**0.0331**
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**0.761**	-	**<<**	<1	**0.864**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	-	**0.0013**	<1	**0.864**	-	**0.00162**

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	-	**0.00285**	<1	**0.864**	-	**0.00351**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	-	**0.231**	<1	**0.864**	-	**0.269**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.761**	-	**0.00165**	<1	**0.864**	-	**0.00205**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0.761**	-	**0.0278**	<1	**0.864**	-	**0.0334**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.761**	-		<1	**0.864**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.761**	-		<1	**0.864**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.52**	-	**0.0417**	1.4	**1.73**	-	**0.0499**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.761**	-	**0.302**	<1	**0.864**	-	**0.351**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.761**	-	**<<**	<1	**0.864**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.761**	-	**0.006**	<1	**0.864**	-	**0.00734**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.761**	-		<1	**0.864**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.761**	-		<1	**0.864**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.52**	-	**0.00297**	1.4	**1.73**	-	**0.00366**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	40.7		-		19.4		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	39.3		-		18		-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.8**	--		<5	**4.32**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.8**	--		<5	**4.32**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	16	**17.4**	--		<5	**4.32**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	13	**14.1**	--		<5	**4.32**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**26.6**	V		<35	**30.2**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199380-001			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00126**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.964**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.49**	V
13199380-002			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00156**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.311**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.75**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13199380-001	*S-MM03 S-MM03 S1-021 (30-40) S1-022 (30-40) S1-023 (30-35) S1-024 (30-40) S1-025 (30-35) S1-026 (30-40) S1-027 (30-60) S1-028 (30-60) S1-029 (20-50) S1-030 (30-40)*
13199380-002	*S-MM04 S-MM04 S1-031 (40-50) S1-032 (40-50) S1-033 (40-50) S1-035 (80-110) S1-036 (80-110) S1-037 (30-70) S1-038 (30-50) S1-039 (30-50) S1-040 (40-70)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:28)

Projectcode	SOB010581-A	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)
Monsteromschrijving	S-MM05	S-MM10
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	50.3	**50.3**			45.8	**45.8**		
gewicht artefacten	g	0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	9.8	**9.8**			7.9	**7.9**		
gloeirest	% vd DS	87.4		-		88.9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	40	**40**			46	**46**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	370	**249**	-	**<<**	320	**191**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	0.58	**0.514**	V	**<<**	0.74	**0.654**	V	**0.00414**
kobalt	mg/kg	12	**8.18**	-	**<<**	14	**8.47**	-	**<<**
koper	mg/kg	34	**27.3**	-	**<<**	34	**25.9**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0.09	**0.0771**	-	**<<**	0.08	**0.0653**	-	**<<**
lood	mg/kg	38	**32.4**	-	**<<**	32	**26.2**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	**<<**	<1.5	**1.05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	50	**35**	-	**0.435**	49	**30.6**	-	**0.345**
zink	mg/kg	120	**91**	-	**<<**	130	**91.1**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**0.000419**	<0.03	**0.021**	-	**0.000768**
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	**0.000693**	0.04	**0.04**	-	**0.00269**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**0.000156**	<0.03	**0.021**	-	**0.000294**
fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	**0.00088**	0.05	**0.05**	-	**0.000308**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**<<**	<0.03	**0.021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	**<<**	<0.03	**0.021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	**<<**	<0.03	**0.021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**<<**	<0.03	**0.021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	**0.000101**	<0.03	**0.021**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**<<**	<0.03	**0.021**	-	**0.00014**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.325	**0.325**	-		0.258	**0.258**	-	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.714**	-	**0.00025**	<1	**0.886**	-	**0.000372**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**0.714**	-	**<<**	<1	**0.886**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0.714**	-	**<<**	<1	**0.886**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0.714**	-	**<<**	<1	**0.886**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0.714**	-	**<<**	<1	**0.886**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0.714**	-	**<<**	<1	**0.886**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0.714**	-	**<<**	<1	**0.886**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0.714**	-	**<<**	<1	**0.886**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**5**	-		4.9	**6.2**	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.714**	-	**<<**	<1	**0.886**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.714**	-	**<<**	<1	**0.886**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.43**	-		1.4	**1.77**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.714**	-	**<<**	<1	**0.886**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	3.1	**3.16**	-	**<<**	<1	**0.886**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.8	**3.88**	-		1.4	**1.77**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.714**	-	**<<**	<1	**0.886**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	4.8	**4.9**	-	**0.0019**	1.9	**2.41**	-	**0.000412**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.5	**5.61**	-		2.6	**3.29**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	10.7		-		5.4		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0.714**	-	**<<**	<1	**0.886**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0.714**	-	**0.078**	<1	**0.886**	-	**0.104**
endrin	ug/kg	<1	**0.714**	-	**0.276**	<1	**0.886**	-	**0.357**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.14**	-		2.1	**2.66**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0.714**	-	**0.0251**	<1	**0.886**	-	**0.0343**
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**0.714**	-	**<<**	<1	**0.886**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	-	**0.00117**	<1	**0.886**	-	**0.0017**

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	-	**0.00256**	<1	**0.886**	-	**0.00366**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	-	**0.213**	<1	**0.886**	-	**0.277**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.714**	-	**0.00148**	<1	**0.886**	-	**0.00214**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0.714**	-	**0.0254**	<1	**0.886**	-	**0.0347**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.714**	-		<1	**0.886**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.714**	-		<1	**0.886**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.43**	-	**0.0382**	1.4	**1.77**	-	**0.0517**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.714**	-	**0.28**	<1	**0.886**	-	**0.362**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.714**	-	**<<**	<1	**0.886**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.714**	-	**0.00542**	<1	**0.886**	-	**0.00763**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.714**	-		<1	**0.886**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.714**	-		<1	**0.886**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.43**	-	**0.00267**	1.4	**1.77**	-	**0.00381**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	22.6		-		17.3		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	21.2		-		15.9		-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.57**	--		<5	**4.43**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.57**	--		<5	**4.43**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	10	**10.2**	--		12	**15.2**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	10	**10.2**	--		9	**11.4**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**25**	V		<35	**31**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199380-003			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00113**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.435**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.32**	V
13199380-004			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00163**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.349**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.64**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13199380-003	*S-MM05 S-MM05 S1-041 (30-70) S1-042 (30-80) S1-043 (20-60) S1-044 (20-60) S1-045 (20-50) S1-046 (30-60) S1-047 (30-80) S1-048 (30-80) S1-049 (30-60) S1-050 (30-70)*
13199380-004	*S-MM10 S-MM10 S1-091 (20-40) S1-092 (20-40) S1-093 (60-75) S1-094 (50-55) S1-095 (25-45) S1-096 (50-65) S1-097 (50-65) S1-098 (50-65) S1-099 (40-50) S1-100 (40-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-02-2020 - 08:28)

Projectcode	SOB010581-A
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)
Monsteromschrijving	S-MM11
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	52.6	**52.6**		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7.8	**7.8**		
gloeirest	% vd DS	89.5		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	39	**39**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	250	**172**	-	**<<**
cadmium	mg/kg	0.55	**0.516**	V	**<<**
kobalt	mg/kg	13	**9.06**	-	**<<**
koper	mg/kg	26	**21.7**	-	**<<**
kwik	mg/kg	0.06	**0.0524**	-	**<<**
lood	mg/kg	29	**25.5**	-	**<<**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	**<<**
nikkel	mg/kg	46	**32.9**	-	**0.259**
zink	mg/kg	110	**86.2**	-	**<<**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**0.000795**
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**0.000483**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**0.000305**
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	**0.000319**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**<<**
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	**0.000146**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.248	**0.248**	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.897**	-	**0.000381**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**6.28**	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0.897**	-	**0.106**
endrin	ug/kg	<1	**0.897**	-	**0.362**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.69**	-	
isodrin	ug/kg	<1	**0.897**	-	**0.0349**
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	-	**0.00173**

beta-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	-	**0.00374**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	-	**0.282**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.897**	-	**0.00218**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0.897**	-	**0.0353**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.897**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.897**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	-	**0.0526**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.897**	-	**0.367**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.897**	-	**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.897**	-	**0.00779**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.897**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.897**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.79**	-	**0.00389**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.49**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4.49**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**4.49**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**4.49**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**31.4**	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13199380-005			
arseen	%	**<<**	
chroom	%	**<<**	
antimoon	%	**<<**	
tin	%	**<<**	
vanadium	%	**<<**	
pentachloorfenol	%	**<<**	
pentachloorbenzeen	%	**0.00167**	
meersoorten PAF metalen	%	**0.259**	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.64**	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13199380-005	*S-MM11 S-MM11 S1-101 (20-30) S1-102 (20-30) S1-103 (20-40) S1-104 (20-40) S1-105 (20-60)*

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC *Toetsoordeel*
msPAF *Meer-soorten potentieel aangetaste fractie (in %)*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
V *Verspreidbaar*
NV *Niet verspreidbaar*
NoV *Nooit verspreidbaar*
<< *msPAF getal extreem klein*

Kleur informatie

Rood *Niet of nooit verspreidbaar*

Bijlage 9

Analysecertificaten grond

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grond1)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13194348, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: EHEBZNR9

Rotterdam, 16-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 37 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmbg01 B01 (0-30) B02 (0-30) B03 (0-30) B04 (0-30) B05 (0-30) B06 (0-30) B08 (0-30)
002	Grond (AS3000)	mmbg02 B07 (0-30) B09 (0-30) B11 (0-30) B12 (0-30) B13 (0-30) B14 (0-30) B15 (0-30) B23 (0-30)
003	Grond (AS3000)	mmbg03 B10 (0-30) B16 (0-30) B17 (0-30) B18 (0-30) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-30) B22 (0-30)
004	Grond (AS3000)	mmbg04 B24 (0-30) B25 (0-30) B26 (0-30) B27 (0-30) B28 (0-30) B29 (0-30) B30 (0-30) B31 (0-30) B32 (0-30) B33 (0-30)
005	Grond (AS3000)	mmbg05 B34 (0-30) B35 (0-30) B36 (0-30) B37 (0-30) B38 (0-30) B39 (0-30) B40 (0-30) B41 (0-30) B42 (0-30) B43 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	69.3	73.3	73.0	65.3	69.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	4.9
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	div. materialen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.5	7.1	6.0	7.7	7.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	48	20	40	59	42
METALEN							
barium	mg/kgds	S	270	300	260	330	330
cadmium	mg/kgds	S	0.67	0.70	0.64	0.58	0.60
kobalt	mg/kgds	S	13	12	12	14	13
koper	mg/kgds	S	43	41	38	35	38
kwik	mg/kgds	S	0.29	0.16	0.12	0.14	0.12
lood	mg/kgds	S	110	63	53	44	41
molybdeen	mg/kgds	S	1.00	0.77	0.82	0.73	0.89
nikkel	mg/kgds	S	37	39	40	47	45
zink	mg/kgds	S	150	150	140	130	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.38	1.2	0.03	0.01	0.14
antraceen	mg/kgds	S	0.11	0.40	0.01	<0.01	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.56	2.0	0.11	0.03	0.23
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.33	1.2	0.07	0.02	0.13
chryseen	mg/kgds	S	0.27	1.2	0.07	0.02	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.19	0.71	0.05	0.02	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.30	1.3	0.07	0.02	0.13
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.23	0.89	0.06	0.02	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.21	0.95	0.06	0.02	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.6 [2)]	9.88 [2)]	0.537 [2)]	0.174 [2)]	1.007 [2)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmbg01 B01 (0-30) B02 (0-30) B03 (0-30) B04 (0-30) B05 (0-30) B06 (0-30) B08 (0-30)
002	Grond (AS3000)	mmbg02 B07 (0-30) B09 (0-30) B11 (0-30) B12 (0-30) B13 (0-30) B14 (0-30) B15 (0-30) B23 (0-30)
003	Grond (AS3000)	mmbg03 B10 (0-30) B16 (0-30) B17 (0-30) B18 (0-30) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-30) B22 (0-30)
004	Grond (AS3000)	mmbg04 B24 (0-30) B25 (0-30) B26 (0-30) B27 (0-30) B28 (0-30) B29 (0-30) B30 (0-30) B31 (0-30) B32 (0-30) B33 (0-30)
005	Grond (AS3000)	mmbg05 B34 (0-30) B35 (0-30) B36 (0-30) B37 (0-30) B38 (0-30) B39 (0-30) B40 (0-30) B41 (0-30) B42 (0-30) B43 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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 factor)	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	4.3	<1	1.6	1.3	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	5 2)	1.4 2)	2.3 2)	2 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 factor)	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	1.8	<1	2.5	3.9	2.5
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.5 2)	1.4 2)	3.2 2)	4.6 2)	3.2 2)
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		8.9 2)	4.2 2)	6.9 2)	8 2)	6 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 factor)	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 factor)	µg/kgds		1.4 2)	1.4 2)	1.4 2)	1.4 2)	1.4 2)
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 factor)	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 factor)	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	2.3	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmbg01 B01 (0-30) B02 (0-30) B03 (0-30) B04 (0-30) B05 (0-30) B06 (0-30) B08 (0-30)
002	Grond (AS3000)	mmbg02 B07 (0-30) B09 (0-30) B11 (0-30) B12 (0-30) B13 (0-30) B14 (0-30) B15 (0-30) B23 (0-30)
003	Grond (AS3000)	mmbg03 B10 (0-30) B16 (0-30) B17 (0-30) B18 (0-30) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-30) B22 (0-30)
004	Grond (AS3000)	mmbg04 B24 (0-30) B25 (0-30) B26 (0-30) B27 (0-30) B28 (0-30) B29 (0-30) B30 (0-30) B31 (0-30) B32 (0-30) B33 (0-30)
005	Grond (AS3000)	mmbg05 B34 (0-30) B35 (0-30) B36 (0-30) B37 (0-30) B38 (0-30) B39 (0-30) B40 (0-30) B41 (0-30) B42 (0-30) B43 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		20.8 [2)]	17.7 [2)]	18.8 [2)]	19.9 [2)]	17.9 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	19.4 [2)]	14.7 [2)]	17.4 [2)]	18.5 [2)]	17.3 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	9	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	12	8	6	7
fractie C30-C40	mg/kgds		6	10	7	6	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

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	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	mmbg06 B44 (0-30) B45 (0-30) B46 (0-30) B47 (0-30) B50 (0-30) B51 (0-30)
007	Grond (AS3000)	mmbg07 B48 (0-30) B49 (0-30) B52 (0-30) B54 (0-30) B55 (0-30) B56 (0-30)
008	Grond (AS3000)	mmbg08 B53 (0-30) B57 (0-30) B61 (0-30) B63 (0-30) B64 (0-30) B66 (0-30)
009	Grond (AS3000)	mmbg09 B58 (0-30) B59 (0-30) B60 (0-30) B62 (0-30) B65 (0-30) B67 (0-30)
010	Grond (AS3000)	mmbg10 B70 (0-30) B71 (0-38) B76 (0-30) B81 (0-30) B86 (0-30) B91 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	58.9	60.0	67.8	71.7	67.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.0	13.2	7.1	6.3	10.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	37	41	20	25	34
METALEN							
barium	mg/kgds	S	210	240	150	140	200
cadmium	mg/kgds	S	0.62	0.59	0.42	0.47	0.49
kobalt	mg/kgds	S	10	11	8.4	9.0	10
koper	mg/kgds	S	38	34	27	22	25
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.08	0.06	0.07	0.09
lood	mg/kgds	S	34	46	31	31	39
molybdeen	mg/kgds	S	0.62	0.52	0.56	<0.5	0.70
nikkel	mg/kgds	S	33	37	25	26	33
zink	mg/kgds	S	140	130	120	94	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.04	0.09	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.05	0.06
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.03	0.05	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.05	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.08	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.07	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.06	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.214 [2)]	0.184 [2)]	0.204 [2)]	0.494 [2)]	0.517 [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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	mmbg06 B44 (0-30) B45 (0-30) B46 (0-30) B47 (0-30) B50 (0-30) B51 (0-30)
007	Grond (AS3000)	mmbg07 B48 (0-30) B49 (0-30) B52 (0-30) B54 (0-30) B55 (0-30) B56 (0-30)
008	Grond (AS3000)	mmbg08 B53 (0-30) B57 (0-30) B61 (0-30) B63 (0-30) B64 (0-30) B66 (0-30)
009	Grond (AS3000)	mmbg09 B58 (0-30) B59 (0-30) B60 (0-30) B62 (0-30) B65 (0-30) B67 (0-30)
010	Grond (AS3000)	mmbg10 B70 (0-30) B71 (0-38) B76 (0-30) B81 (0-30) B86 (0-30) B91 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
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 factor)	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	1.4	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	4.4	<1	<1	4.3	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.1 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	5.7 [2)]	1.4 [2)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.3	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	2 [2)]	1.4 [2)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	3.6	1.2	1.2	8.9	1.7
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.3 [2)]	1.9 [2)]	1.9 [2)]	9.6 [2)]	2.4 [2)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		10.8 [2)]	4.7 [2)]	4.7 [2)]	17.3 [2)]	5.2 [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 factor)	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 factor)	µg/kgds		1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
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 factor)	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 factor)	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 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		22.7 [2)]	16.6 [2)]	16.6 [2)]	29.2 [2)]	17.1 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	mmbg06 B44 (0-30) B45 (0-30) B46 (0-30) B47 (0-30) B50 (0-30) B51 (0-30)
007	Grond (AS3000)	mmbg07 B48 (0-30) B49 (0-30) B52 (0-30) B54 (0-30) B55 (0-30) B56 (0-30)
008	Grond (AS3000)	mmbg08 B53 (0-30) B57 (0-30) B61 (0-30) B63 (0-30) B64 (0-30) B66 (0-30)
009	Grond (AS3000)	mmbg09 B58 (0-30) B59 (0-30) B60 (0-30) B62 (0-30) B65 (0-30) B67 (0-30)
010	Grond (AS3000)	mmbg10 B70 (0-30) B71 (0-38) B76 (0-30) B81 (0-30) B86 (0-30) B91 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	21.3 [2)]	15.2 [2)]	15.2 [2)]	27.8 [2)]	15.7 [2)]
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		8	5	7	7	7
fractie C30-C40	mg/kgds		9	7	7	8	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SYNLAB

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	mmbg11 B68 (0-30) B69 (0-30) B72 (0-30) B73 (0-30) B74 (0-30) B75 (0-30)
012	Grond (AS3000)	mmbg12 B77 (0-30) B78 (0-30) B79 (0-30) B80 (0-30) B82 (0-30) B83 (0-30)
013	Grond (AS3000)	mmbg13 B84 (0-30) B85 (0-30) B87 (0-30) B88 (0-30) B89 (0-30) B90 (0-30)
014	Grond (AS3000)	mmog01 B02 (50-100) B06 (50-100) B10 (50-100) B15 (50-100) B18 (60-100)
015	Grond (AS3000)	mmog02 B07 (50-100) B09 (50-100) B11 (50-100) B13 (50-100) B14 (50-100) B23 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	62.0	69.3	68.5	72.1	71.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	12.6	7.7	8.6	3.3	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	36	38	34	55	46
METALEN							
barium	mg/kgds	S	270	190	250	290	340
cadmium	mg/kgds	S	0.68	0.59	0.65	0.47	0.34
kobalt	mg/kgds	S	13	8.1	15	15	16
koper	mg/kgds	S	33	27	28	37	39
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.11	0.11	0.07	0.07
lood	mg/kgds	S	57	41	42	31	29
molybdeen	mg/kgds	S	0.83	0.73	0.78	0.89	1.4
nikkel	mg/kgds	S	39	28	36	52	54
zink	mg/kgds	S	130	120	120	120	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.03	<0.01	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.05	0.08	<0.01	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.03	<0.01	0.06
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.04	<0.01	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.03	<0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.04	<0.01	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.03	<0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.03	<0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.214 [2)]	0.264 [2)]	0.337 [2)]	0.07 [2)]	0.367 [2)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	mmbg11 B68 (0-30) B69 (0-30) B72 (0-30) B73 (0-30) B74 (0-30) B75 (0-30)
012	Grond (AS3000)	mmbg12 B77 (0-30) B78 (0-30) B79 (0-30) B80 (0-30) B82 (0-30) B83 (0-30)
013	Grond (AS3000)	mmbg13 B84 (0-30) B85 (0-30) B87 (0-30) B88 (0-30) B89 (0-30) B90 (0-30)
014	Grond (AS3000)	mmog01 B02 (50-100) B06 (50-100) B10 (50-100) B15 (50-100) B18 (60-100)
015	Grond (AS3000)	mmog02 B07 (50-100) B09 (50-100) B11 (50-100) B13 (50-100) B14 (50-100) B23 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
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 factor)	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		
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
som DDT (0.7 factor)	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 factor)	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	1.6	1.5	1.1		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.3 2)	2.2 2)	1.8 2)		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		5.1 2)	5 2)	4.6 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 factor)	µg/kgds	S	2.1 2)	2.1 2)	2.1 2)		
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		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		
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	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 factor)	µg/kgds	S	1.4 2)	1.4 2)	1.4 2)		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
hexachloorbutadieen	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 factor)	µg/kgds	S	1.4 2)	1.4 2)	1.4 2)		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17 2)	16.9 2)	16.5 2)		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	mmbg11 B68 (0-30) B69 (0-30) B72 (0-30) B73 (0-30) B74 (0-30) B75 (0-30)
012	Grond (AS3000)	mmbg12 B77 (0-30) B78 (0-30) B79 (0-30) B80 (0-30) B82 (0-30) B83 (0-30)
013	Grond (AS3000)	mmbg13 B84 (0-30) B85 (0-30) B87 (0-30) B88 (0-30) B89 (0-30) B90 (0-30)
014	Grond (AS3000)	mmog01 B02 (50-100) B06 (50-100) B10 (50-100) B15 (50-100) B18 (60-100)
015	Grond (AS3000)	mmog02 B07 (50-100) B09 (50-100) B11 (50-100) B13 (50-100) B14 (50-100) B23 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	15.6 [2)]	15.5 [2)]	15.1 [2)]		
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	8
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	6	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	mmog03 B24 (60-100) B30 (50-100) B34 (50-100) B43 (50-100)
017	Grond (AS3000)	mmog04 B35 (100-150) B36 (100-150) B37 (100-150)
018	Grond (AS3000)	mmog05 B44 (50-100) B46 (50-100) B49 (50-100)
019	Grond (AS3000)	mmog06 B49 (50-100) B52 (50-100) B59 (60-100)
020	Grond (AS3000)	mmog07 B63 (50-100) B66 (50-90)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	65.4	56.6	70.6	71.7	72.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6	7.7	2.6	3.7	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	58	51	49	34	41
METALEN							
barium	mg/kgds	S	370	260	280	260	250
cadmium	mg/kgds	S	0.23	0.24	0.27	0.25	0.25
kobalt	mg/kgds	S	14	14	18	15	17
koper	mg/kgds	S	34	22	28	28	26
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	0.07	0.06	0.06
lood	mg/kgds	S	26	19	25	24	24
molybdeen	mg/kgds	S	0.91	0.89	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	54	48	56	57	55
zink	mg/kgds	S	97	79	110	100	94
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<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	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [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	<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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	mmog03 B24 (60-100) B30 (50-100) B34 (50-100) B43 (50-100)
017	Grond (AS3000)	mmog04 B35 (100-150) B36 (100-150) B37 (100-150)
018	Grond (AS3000)	mmog05 B44 (50-100) B46 (50-100) B49 (50-100)
019	Grond (AS3000)	mmog06 B49 (50-100) B52 (50-100) B59 (60-100)
020	Grond (AS3000)	mmog07 B63 (50-100) B66 (50-90)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
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	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	mmog08 B70 (50-100) B72 (50-100)
022	Grond (AS3000)	mmog09 B76 (50-100) B78 (50-100)
023	Grond (AS3000)	mmog10 B84 (50-100) B91 (50-80)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023
droge stof	gew.-%	S	74.3	70.0	75.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	4.7	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	34	39	42
METALEN					
barium	mg/kgds	S	250	290	240
cadmium	mg/kgds	S	0.26	<0.2	0.44
kobalt	mg/kgds	S	12	10	19
koper	mg/kgds	S	26	30	23
kwik	mg/kgds	S	0.17	0.06	0.05
lood	mg/kgds	S	26	26	22
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.53	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	45	49	54
zink	mg/kgds	S	93	100	80
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
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 factor)	mg/kgds	S	0.07 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [2)]
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 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	mmog08 B70 (50-100) B72 (50-100)
022	Grond (AS3000)	mmog09 B76 (50-100) B78 (50-100)
023	Grond (AS3000)	mmog10 B84 (50-100) B91 (50-80)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

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

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
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 factor)	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 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	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 factor)	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 factor)	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 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8199574	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
001	Y8199586	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
001	Y8199600	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
001	Y8199834	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
001	Y8200615	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
001	Y8200613	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
001	Y8200621	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
002	Y8039050	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
002	Y8039062	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
002	Y8039065	05-02-2020	05-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y8200574	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
002	Y8200614	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
002	Y8199615	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
002	Y8039047	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
002	Y8200577	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
003	Y8199625	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
003	Y8200612	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
003	Y8199850	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
003	Y8037827	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
003	Y8199598	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
003	Y8037821	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
003	Y8199608	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
003	Y8199611	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
004	Y8038219	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
004	Y8200470	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
004	Y8113847	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
004	Y8201579	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
004	Y8200488	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
004	Y8037791	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
004	Y8201809	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
004	Y8201806	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
004	Y7730402	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
004	Y7272447	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
005	Y7873445	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
005	Y7811955	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
005	Y8199582	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
005	Y8199845	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
005	Y7874018	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
005	Y8199593	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
005	Y7873449	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
005	Y7811989	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
005	Y8199579	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
005	Y7393261	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
006	Y8199055	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
006	Y8199069	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
006	Y8198731	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
006	Y8198724	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
006	Y8198739	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
006	Y8198740	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
007	Y8200113	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
007	Y8199058	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
007	Y8199057	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
007	Y8199056	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
007	Y8199073	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
007	Y8199065	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
008	Y8200453	06-02-2020	06-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	Y8199374	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
008	Y8199376	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
008	Y8199559	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
008	Y8199064	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
008	Y8199070	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
009	Y8199371	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
009	Y8199363	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
009	Y8199359	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
009	Y8199344	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
009	Y8199347	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
009	Y8200477	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
010	Y8200515	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
010	Y8198738	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
010	Y8200514	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
010	Y8200140	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
010	Y8038824	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
010	Y8038829	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
011	Y8199562	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
011	Y8199564	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
011	Y8200511	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
011	Y8200516	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
011	Y8199066	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
011	Y8200482	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
012	Y8036378	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
012	Y8037187	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
012	Y8198725	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
012	Y8200518	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
012	Y8199563	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
012	Y8199354	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
013	Y8199369	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
013	Y8198754	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
013	Y8199558	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
013	Y8199352	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
013	Y8198748	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
013	Y8201572	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
014	Y8039043	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
014	Y8199855	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
014	Y8199591	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
014	Y8199836	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
014	Y8200595	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
015	Y8039061	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
015	Y8200597	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
015	Y8200596	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
015	Y8199601	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
015	Y8200606	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
015	Y8039064	05-02-2020	05-02-2020	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
016	Y7812469	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
016	Y7872219	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
016	Y7566696	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
016	Y8201571	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
017	Y8199581	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
017	Y8199577	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
017	Y8199590	05-02-2020	05-02-2020	ALC201
018	Y8198721	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
018	Y8198717	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
018	Y8199054	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
019	Y8199375	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
019	Y8199054	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
019	Y8200130	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
020	Y8198750	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
020	Y8199061	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
021	Y8198730	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
021	Y8200519	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
022	Y8200485	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
022	Y8200509	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
023	Y8198749	06-02-2020	06-02-2020	ALC201
023	Y8198729	06-02-2020	06-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

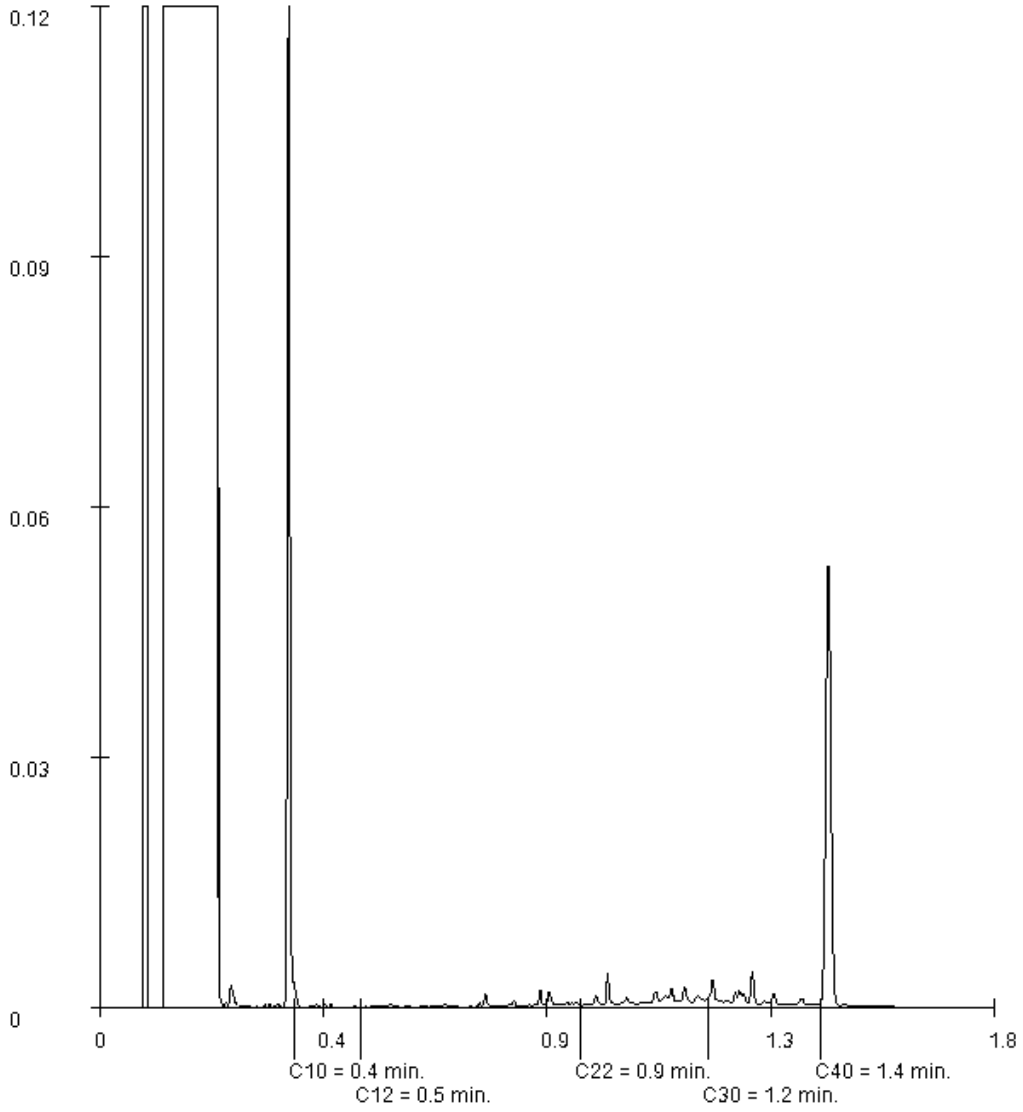
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	mmbg01B01 (0-30) B02 (0-30) B03 (0-30) B04 (0-30) B05 (0-30) B06 (0-30) B08 (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 :

Analyserapport

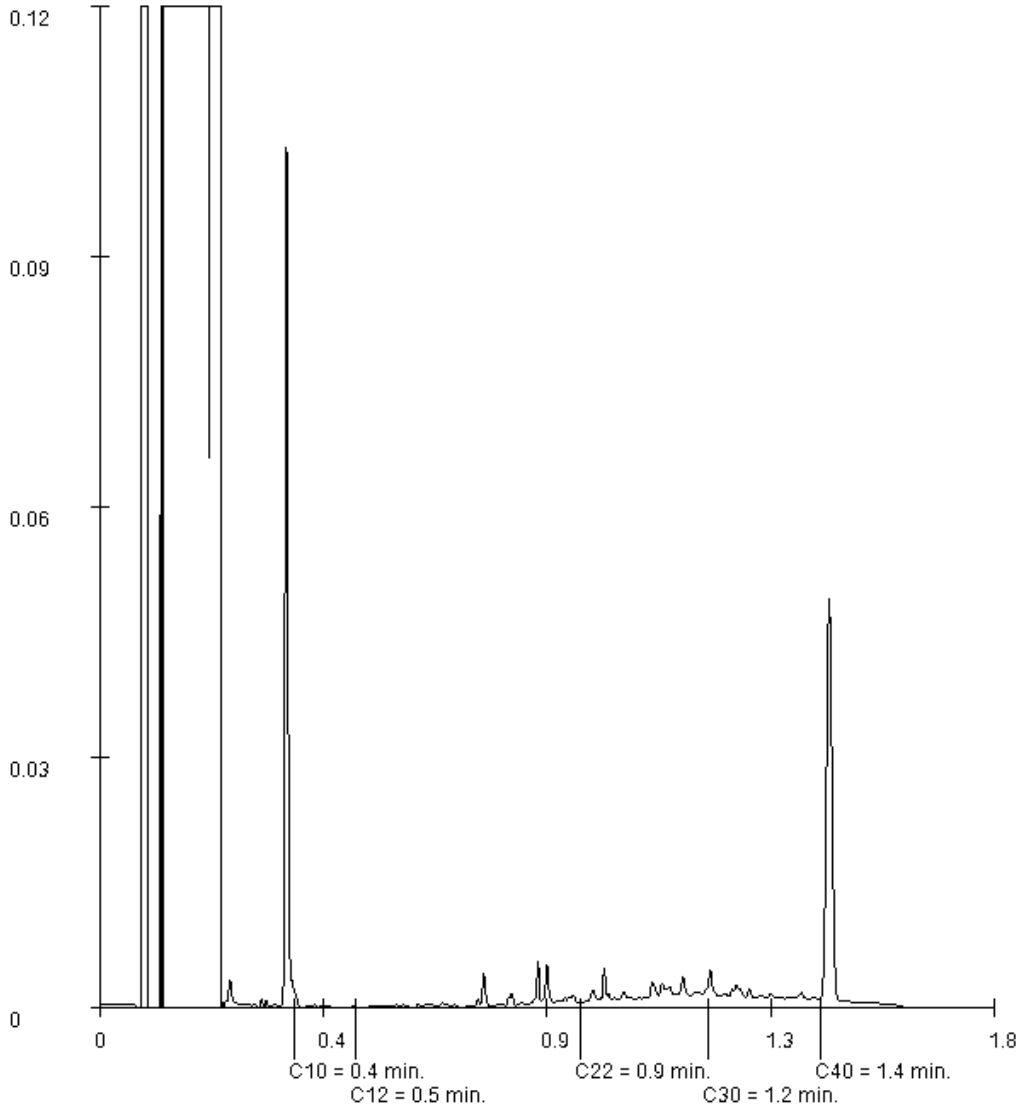
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	mmbg02B07 (0-30) B09 (0-30) B11 (0-30) B12 (0-30) B13 (0-30) B14 (0-30) B15 (0-30) B23 (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 :

Analyserapport

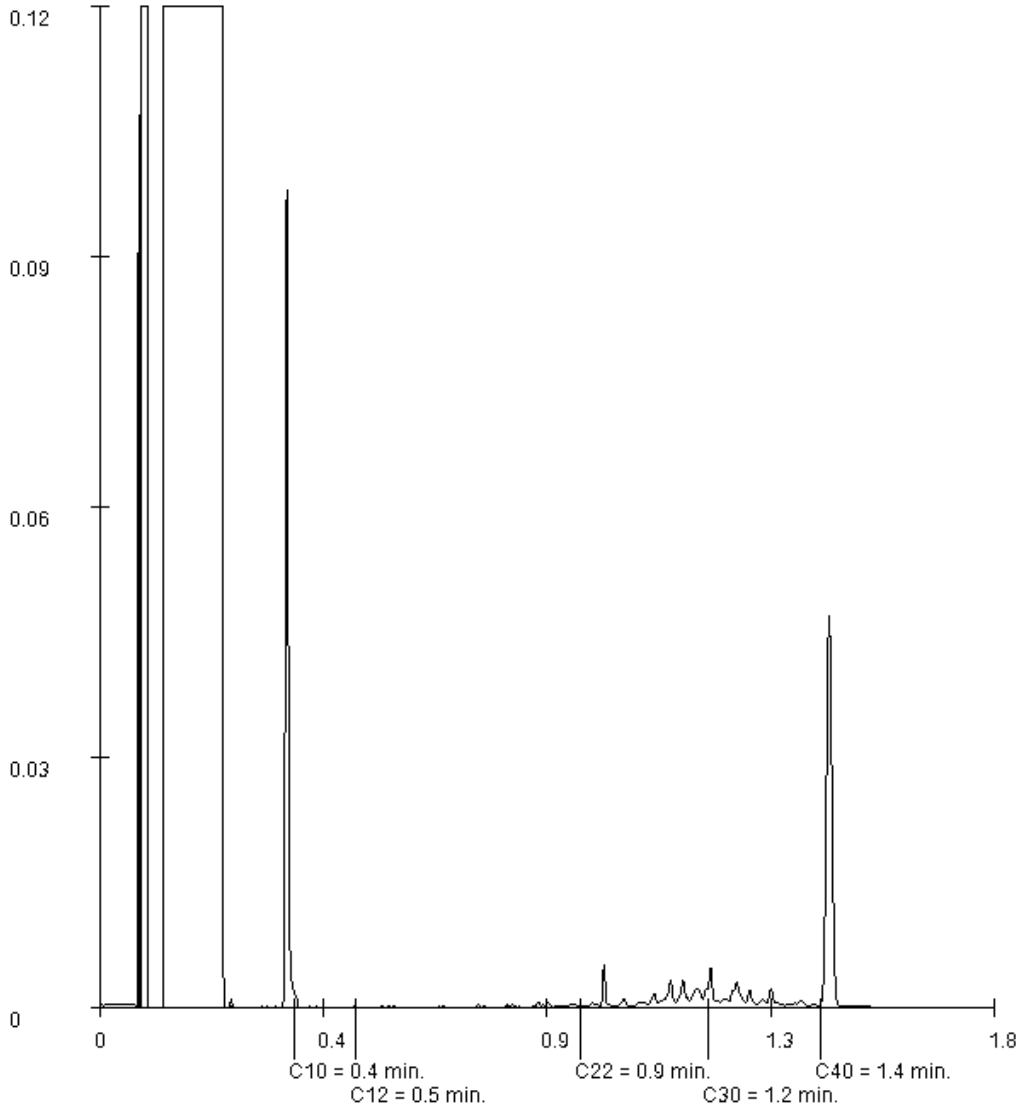
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	mmbg03B10 (0-30) B16 (0-30) B17 (0-30) B18 (0-30) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-30) B22 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

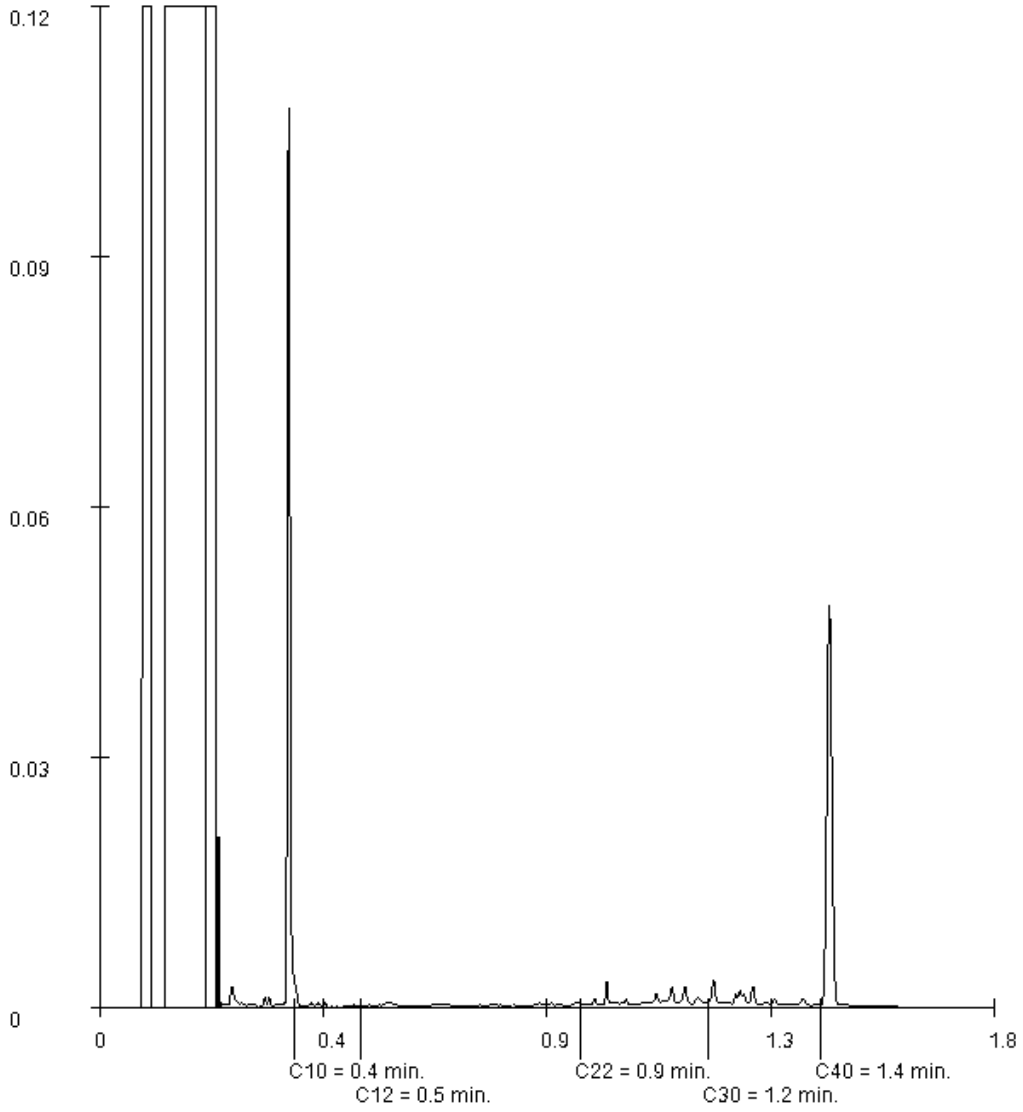
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	mmbg04B24 (0-30) B25 (0-30) B26 (0-30) B27 (0-30) B28 (0-30) B29 (0-30) B30 (0-30) B31 (0-30) B32 (0-30) B33 (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 :

Analyserapport

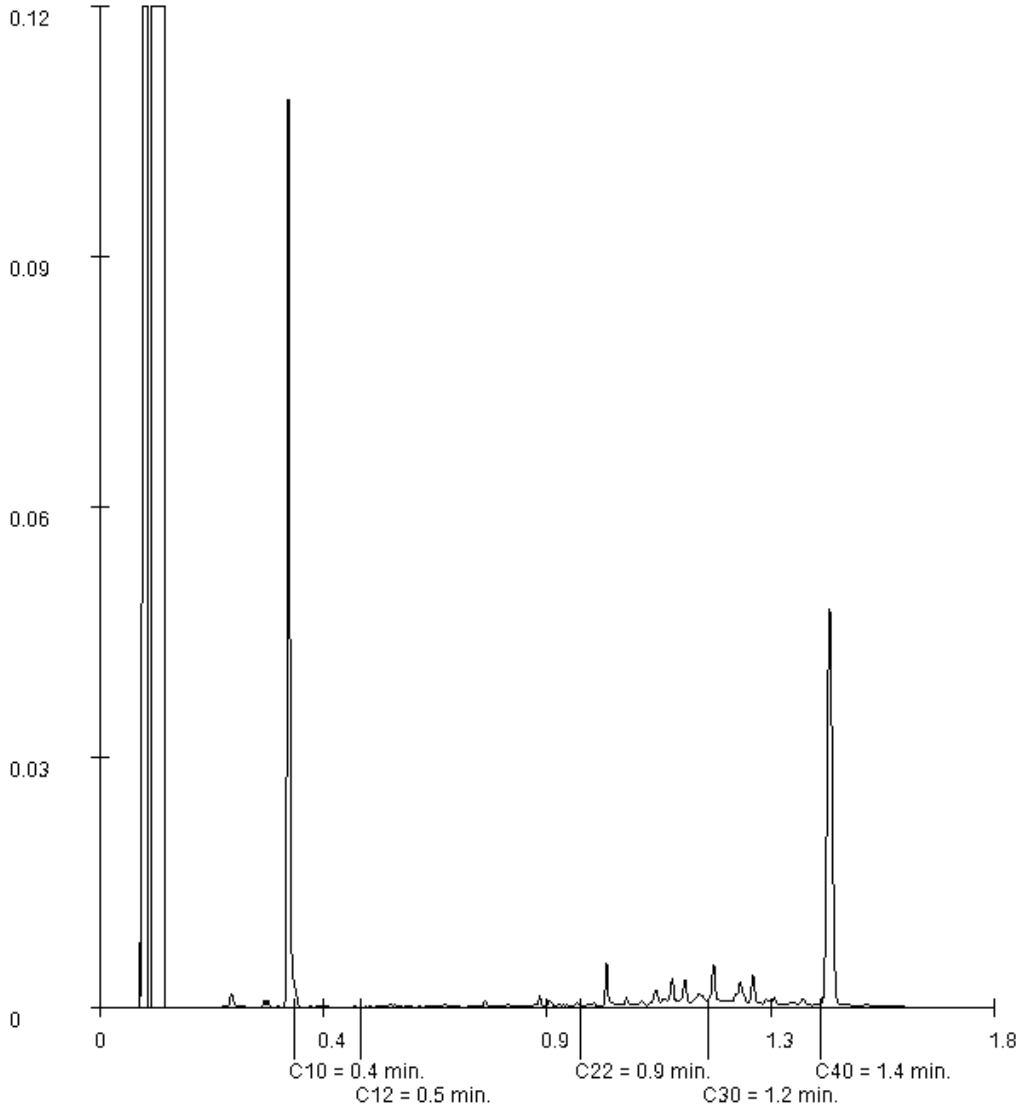
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	mmbg05B34 (0-30) B35 (0-30) B36 (0-30) B37 (0-30) B38 (0-30) B39 (0-30) B40 (0-30) B41 (0-30) B42 (0-30) B43 (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 :

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

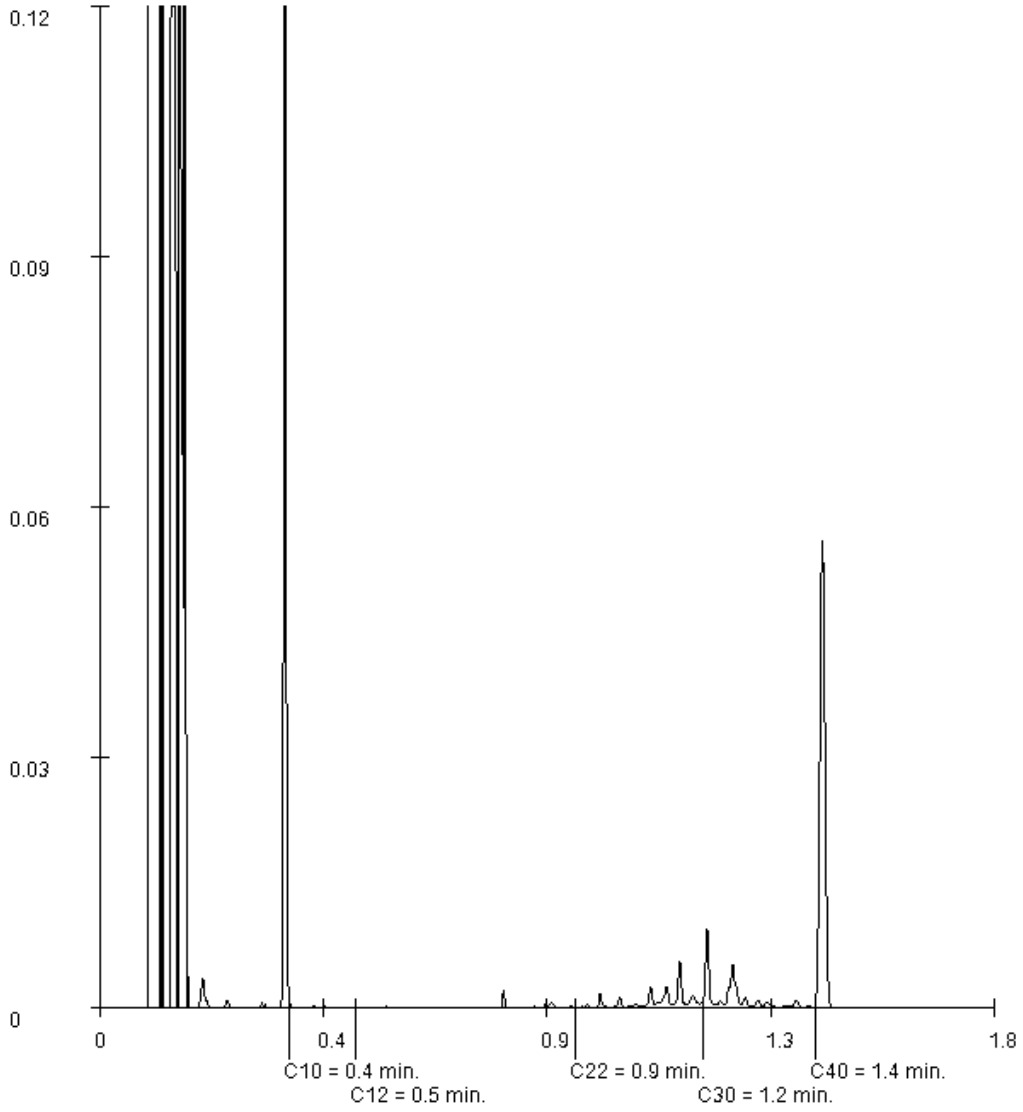
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	mmbg06B44 (0-30) B45 (0-30) B46 (0-30) B47 (0-30) B50 (0-30) B51 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

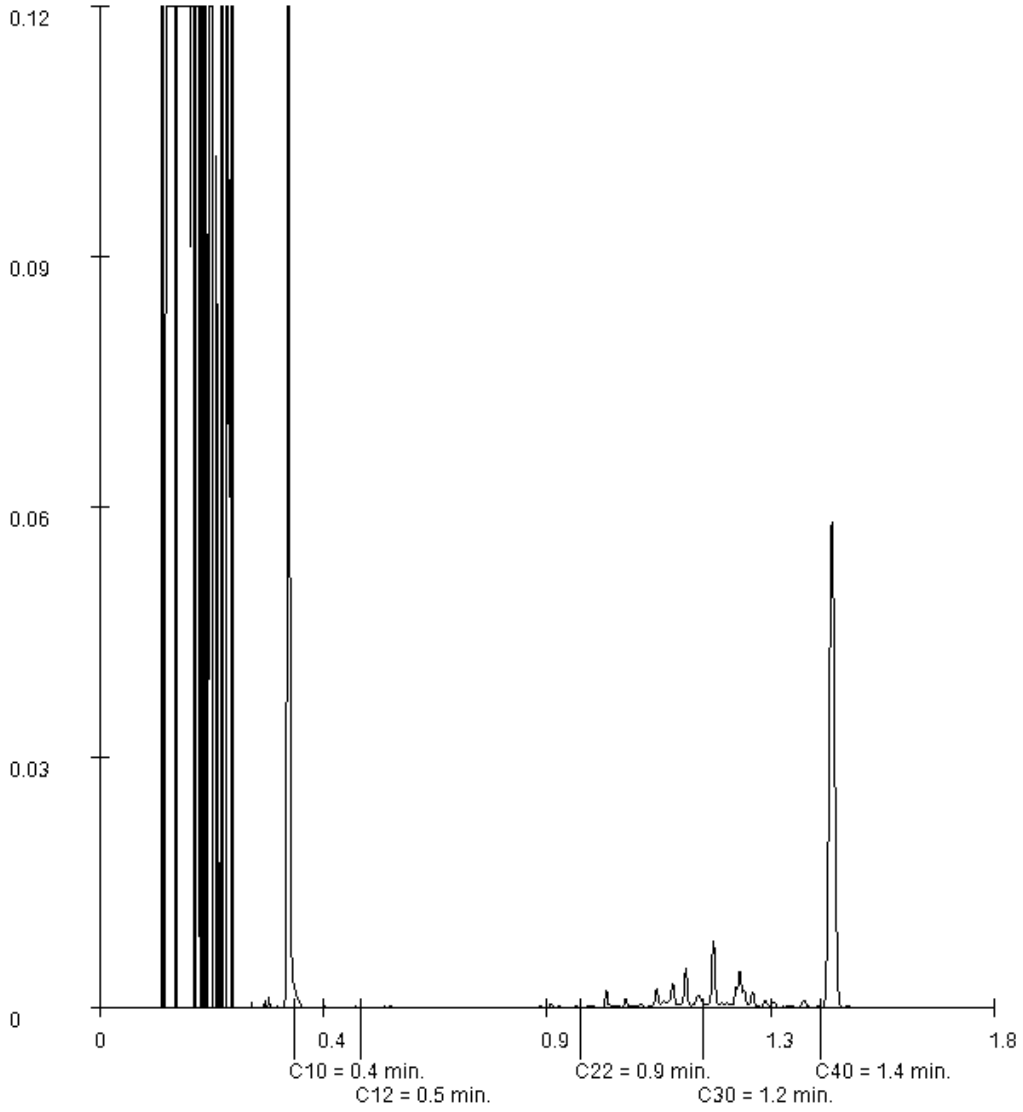
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	mmbg07B48 (0-30) B49 (0-30) B52 (0-30) B54 (0-30) B55 (0-30) B56 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

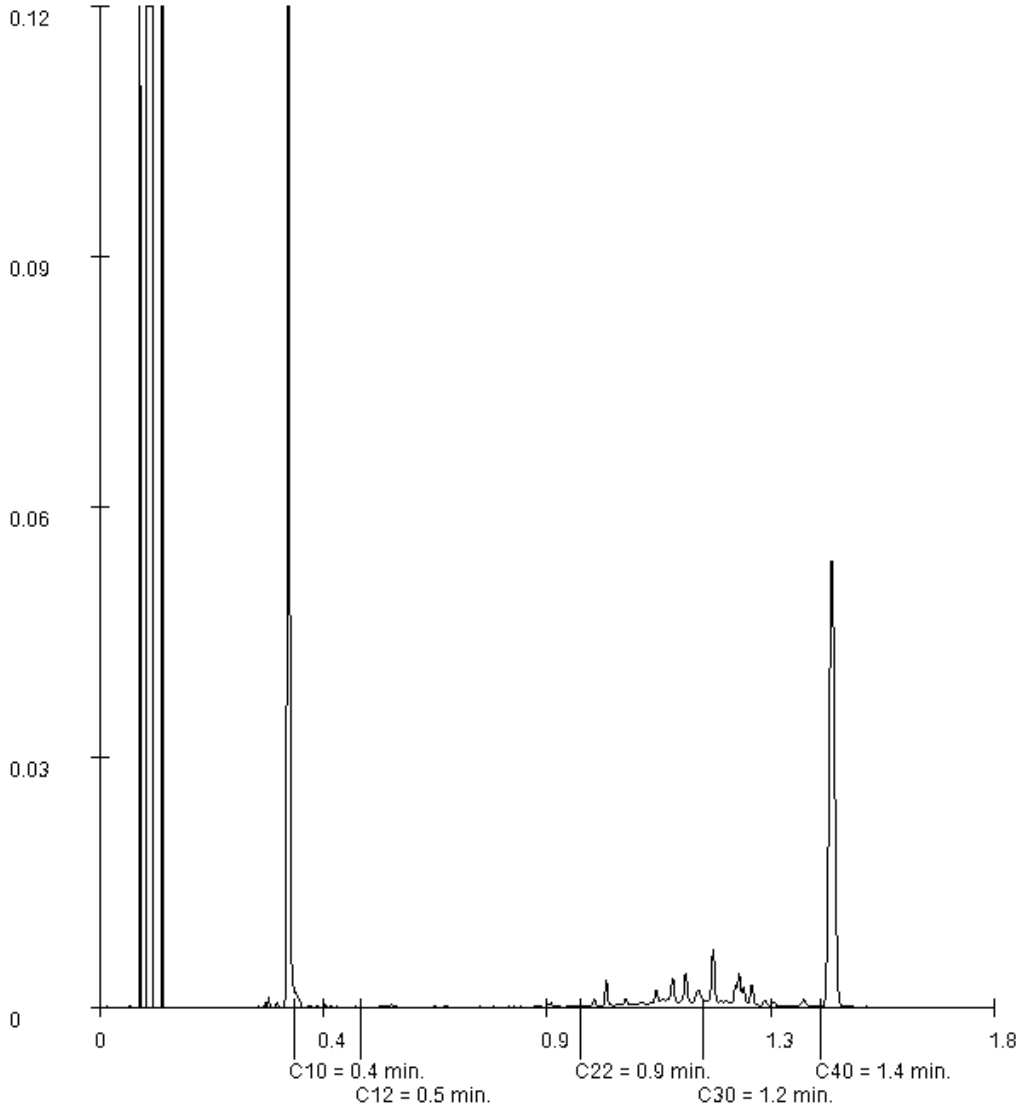
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	mmbg08B53 (0-30) B57 (0-30) B61 (0-30) B63 (0-30) B64 (0-30) B66 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

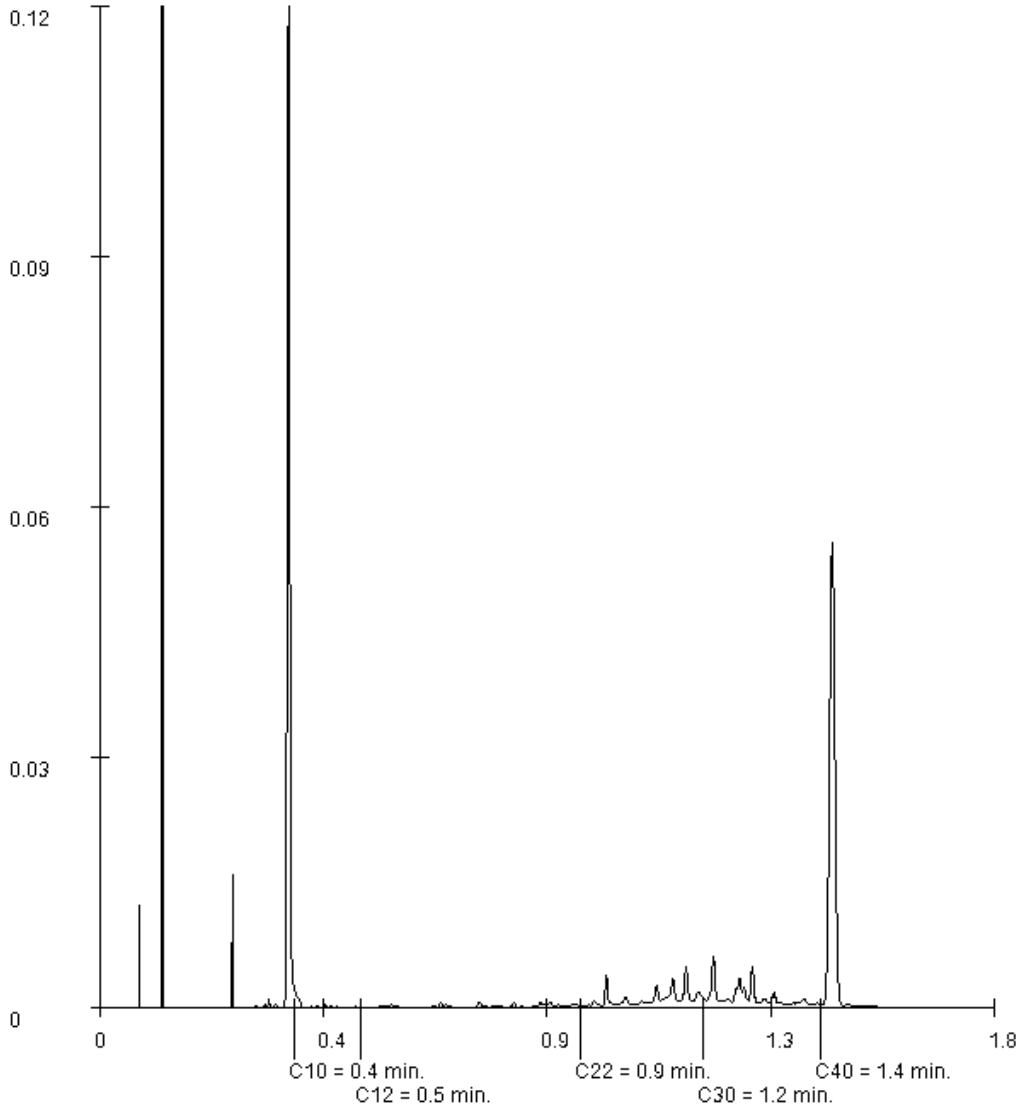
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	mmbg09B58 (0-30) B59 (0-30) B60 (0-30) B62 (0-30) B65 (0-30) B67 (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 :

Analyserapport

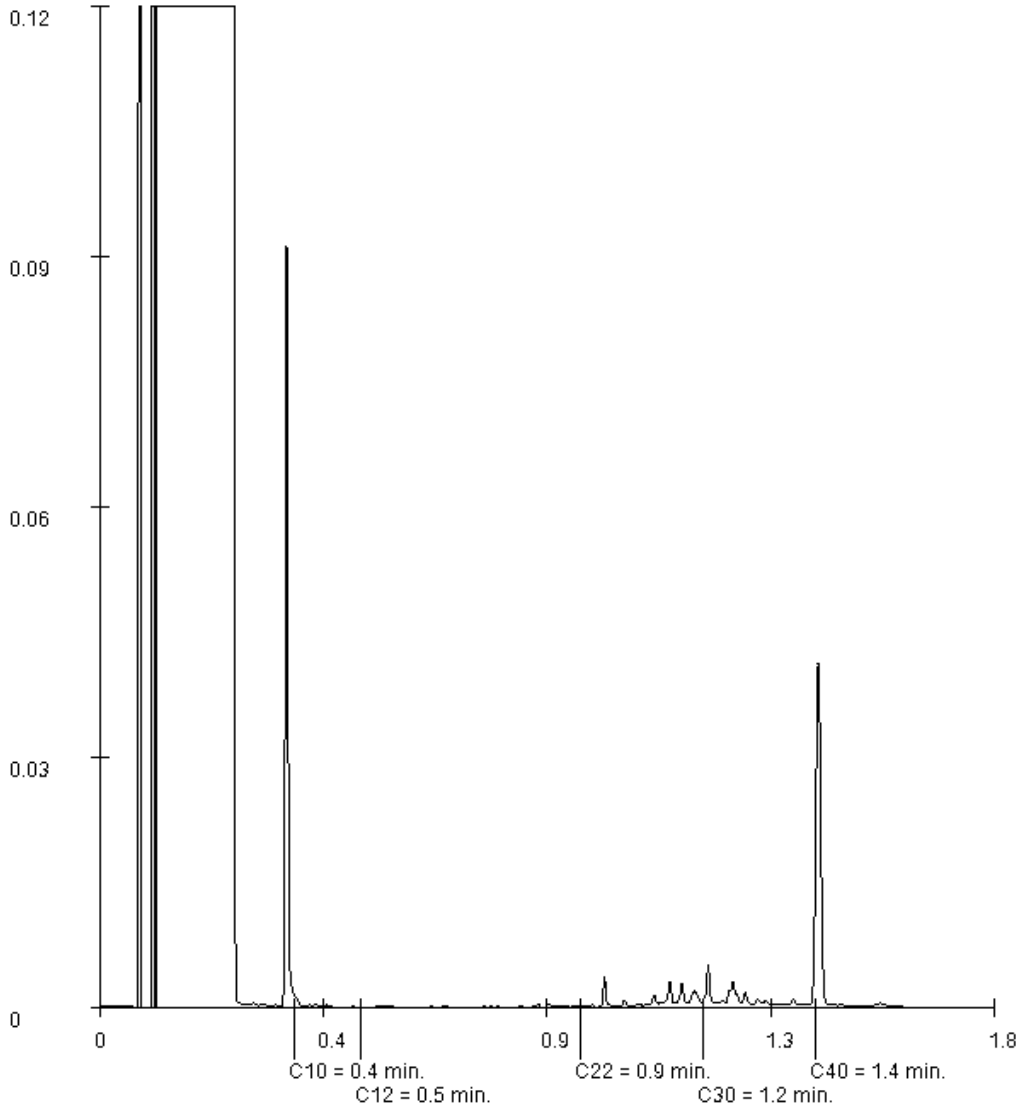
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	mmbg10B70 (0-30) B71 (0-38) B76 (0-30) B81 (0-30) B86 (0-30) B91 (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 :

Analyserapport

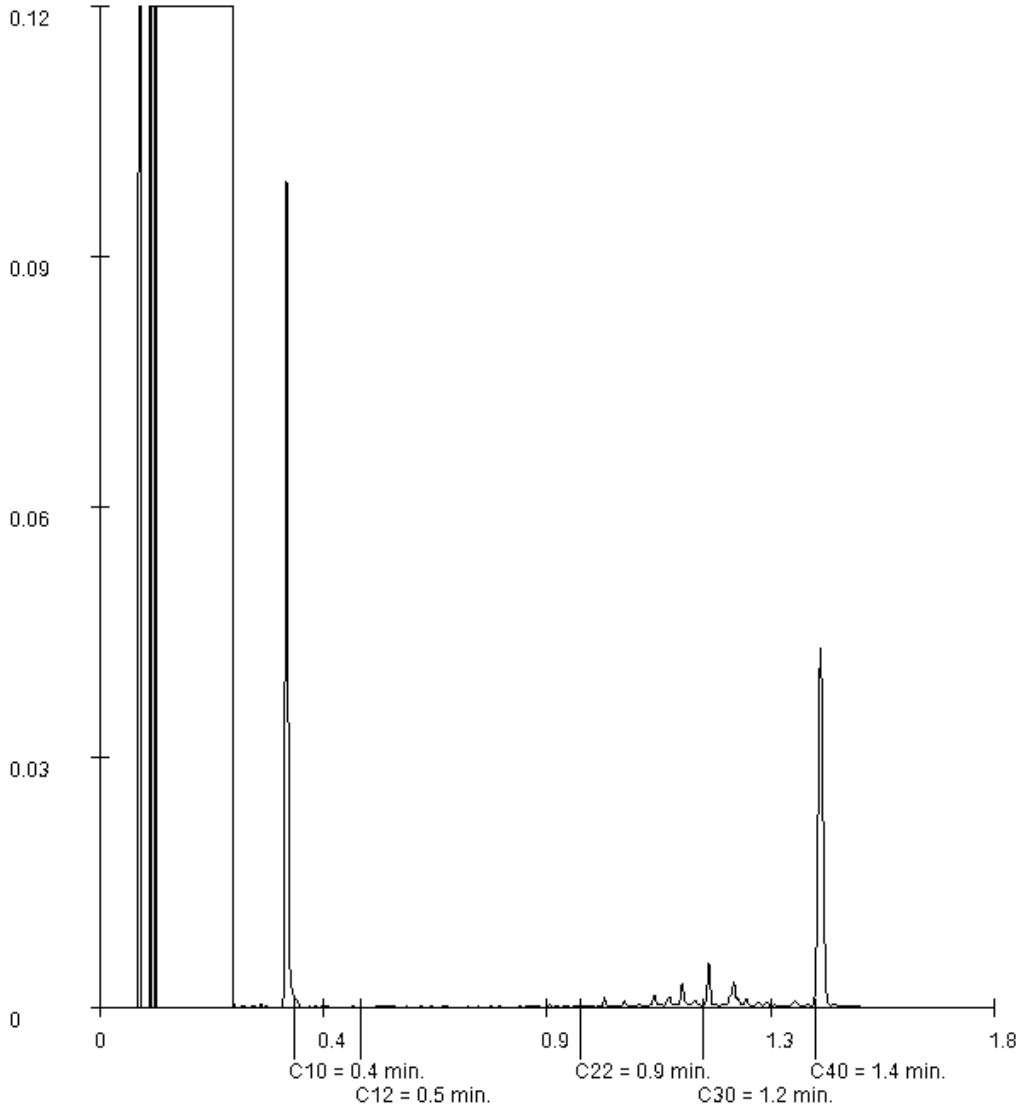
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	mmbg11B68 (0-30) B69 (0-30) B72 (0-30) B73 (0-30) B74 (0-30) B75 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

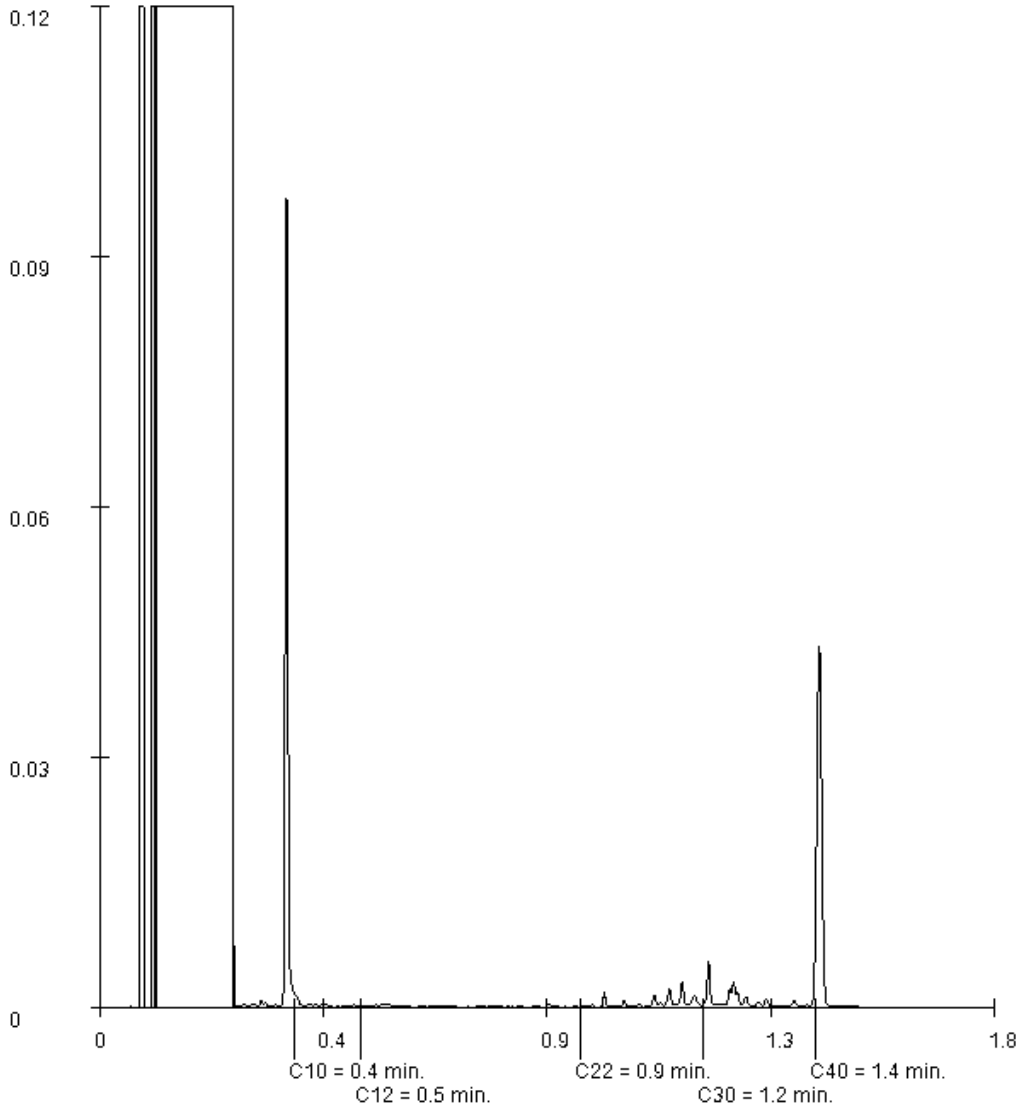
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	mmbg12B77 (0-30) B78 (0-30) B79 (0-30) B80 (0-30) B82 (0-30) B83 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

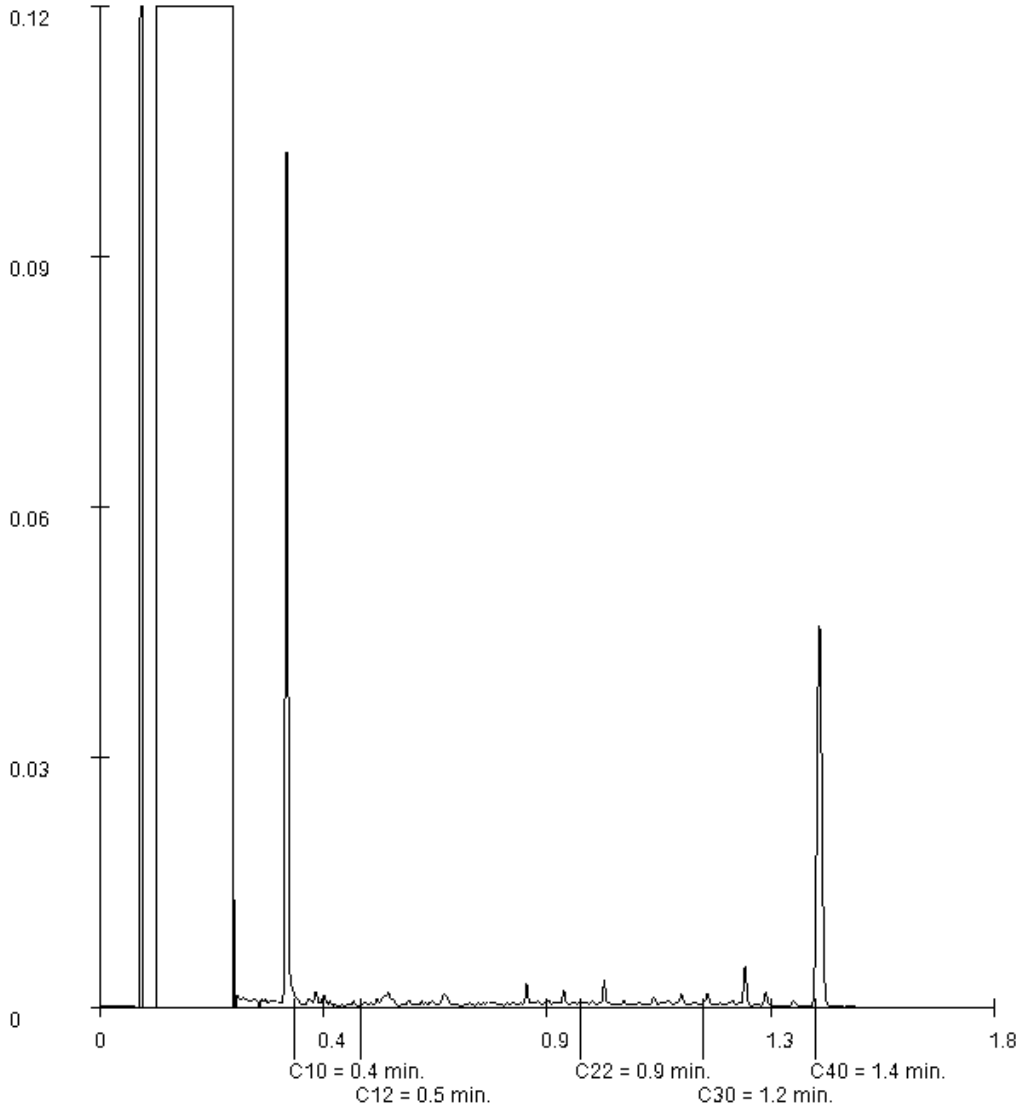
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond1)	Orderdatum	07-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	07-02-2020
Rapportnummer	13194348 - 1	Rapportagedatum	16-02-2020

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	mmog02B07 (50-100) B09 (50-100) B11 (50-100) B13 (50-100) B14 (50-100) B23 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grond2)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13195903, versienummer: 2. Gewijzigd rapport
Rapport-verificatienummer	: 8HXHZATZ

Rotterdam, 25-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 32 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SYNLAB

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM16 MM16 053 (0-30) 054 (0-30) 066 (0-30) 079 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM17 MM17 055 (0-30) 067 (0-30) 068 (0-30)
003	Grond (AS3000)	MM18 MM18 056 (0-30) 057 (0-30) 069 (0-30) 070 (0-30)
004	Grond (AS3000)	MM21 MM21 084 (0-30) 085 (0-30) 086 (0-30) 087 (0-30)
005	Grond (AS3000)	MM24 MM24 088 (0-30) 089 (0-30) 102 (0-30) 103 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	66.5	56.0	61.7	70.0	58.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.8	15.9	13.0	6.3	11.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	53	47	26.5 [3)]	49	49
METALEN							
barium	mg/kgds	S	310	310	280	320	320
cadmium	mg/kgds	S	0.55	0.77	0.70	0.51	0.46
kobalt	mg/kgds	S	14	11	13	15	17
koper	mg/kgds	S	34	37	34	37	34
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.11	0.11	0.06	0.09
lood	mg/kgds	S	52	59	53	37	50
molybdeen	mg/kgds	S	0.68	0.77	0.62	0.90	0.92
nikkel	mg/kgds	S	45	44	39	50	50
zink	mg/kgds	S	130	150	140	140	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.06	0.03	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.04	0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.04	0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.04 [2)]	0.03 [2)]	0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.03	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.194 [1)]	0.304 [1)]	0.297 [1)]	0.121 [1)]	0.184 [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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM16 MM16 053 (0-30) 054 (0-30) 066 (0-30) 079 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM17 MM17 055 (0-30) 067 (0-30) 068 (0-30)
003	Grond (AS3000)	MM18 MM18 056 (0-30) 057 (0-30) 069 (0-30) 070 (0-30)
004	Grond (AS3000)	MM21 MM21 084 (0-30) 085 (0-30) 086 (0-30) 087 (0-30)
005	Grond (AS3000)	MM24 MM24 088 (0-30) 089 (0-30) 102 (0-30) 103 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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 factor)	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	<1
som DDT (0.7 factor)	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 factor)	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	2.3	<1	15	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3 [1)]	1.4 [1)]	15.7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		5.8 [1)]	4.2 [1)]	18.5 [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 factor)	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 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
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 factor)	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 factor)	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 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17.7 [1)]	16.1 [1)]	30.4 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM16 MM16 053 (0-30) 054 (0-30) 066 (0-30) 079 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM17 MM17 055 (0-30) 067 (0-30) 068 (0-30)
003	Grond (AS3000)	MM18 MM18 056 (0-30) 057 (0-30) 069 (0-30) 070 (0-30)
004	Grond (AS3000)	MM21 MM21 084 (0-30) 085 (0-30) 086 (0-30) 087 (0-30)
005	Grond (AS3000)	MM24 MM24 088 (0-30) 089 (0-30) 102 (0-30) 103 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	16.3 [1)]	14.7 [1)]	29 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [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	8	6	<5	7
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	7	6	<5	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM26 MM26 118 (0-30) 119 (0-30) 129 (0-30) 130 (0-30)
007	Grond (AS3000)	MM27 MM27 090 (0-30) 091 (0-30) 104 (0-30) 105 (0-30)
008	Grond (AS3000)	MM28 MM28 092 (0-30) 093 (0-30) 106 (0-30) 107 (0-30)
009	Grond (AS3000)	MM29 MM29 120 (0-30) 121 (0-30) 131 (0-30) 132 (0-30)
010	Grond (AS3000)	MM30 MM30 080 (0-30) 081 (0-30) 094 (0-30) 095 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	56.7	65.0	62.1	56.5	57.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.2	8.3	10.7	11.5	15.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	59	54	42	51	50
METALEN							
barium	mg/kgds	S	290	290	260	290	310
cadmium	mg/kgds	S	0.58	0.58	0.53	0.59	0.79
kobalt	mg/kgds	S	13	14	14	13	13
koper	mg/kgds	S	35	35	32	35	37
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.13	0.10	0.09	0.17
lood	mg/kgds	S	44	73	54	44	89
molybdeen	mg/kgds	S	0.83	0.73	0.75	0.88	0.86
nikkel	mg/kgds	S	44	47	46	46	41
zink	mg/kgds	S	130	130	130	140	150
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.03	0.03	0.04	0.18
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.02	0.02	0.10
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.02	0.02	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.02	0.01	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.01	0.03	0.02	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.01	0.02	0.02	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.01	0.02	0.01	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.357 [1)]	0.134 [1)]	0.194 [1)]	0.174 [1)]	0.73 [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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM26 MM26 118 (0-30) 119 (0-30) 129 (0-30) 130 (0-30)
007	Grond (AS3000)	MM27 MM27 090 (0-30) 091 (0-30) 104 (0-30) 105 (0-30)
008	Grond (AS3000)	MM28 MM28 092 (0-30) 093 (0-30) 106 (0-30) 107 (0-30)
009	Grond (AS3000)	MM29 MM29 120 (0-30) 121 (0-30) 131 (0-30) 132 (0-30)
010	Grond (AS3000)	MM30 MM30 080 (0-30) 081 (0-30) 094 (0-30) 095 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
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 factor)	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	2.2
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.9 [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 factor)	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	3.0
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	3.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	8 [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 factor)	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 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
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 factor)	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 factor)	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 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	19.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM26 MM26 118 (0-30) 119 (0-30) 129 (0-30) 130 (0-30)
007	Grond (AS3000)	MM27 MM27 090 (0-30) 091 (0-30) 104 (0-30) 105 (0-30)
008	Grond (AS3000)	MM28 MM28 092 (0-30) 093 (0-30) 106 (0-30) 107 (0-30)
009	Grond (AS3000)	MM29 MM29 120 (0-30) 121 (0-30) 131 (0-30) 132 (0-30)
010	Grond (AS3000)	MM30 MM30 080 (0-30) 081 (0-30) 094 (0-30) 095 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	18.5 [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		6	<5	<5	<5	7
fractie C30-C40	mg/kgds		6	<5	5	<5	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM31 MM31 082 (0-30) 083 (0-30) 096 (0-30) 097 (0-30)
012	Grond (AS3000)	MM32 MM32 108 (0-30) 109 (0-30) 110 (0-30) 111 (0-30)
013	Grond (AS3000)	MM33 MM33 122 (0-30) 123 (30-50) 124 (0-30) 125 (0-30)
014	Grond (AS3000)	MM34 MM34 133 (0-30) 134 (0-30) 138 (0-30) 139 (0-30)
015	Grond (AS3000)	MM35 MM35 135 (0-30) 136 (0-30) 140 (0-30) 141 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	53.2	56.9	56.4	47.1	56.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	18.4	15.2	14.4	18.3	12.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	48	44	56	66	49
METALEN							
barium	mg/kgds	S	290	<20	290	270	300
cadmium	mg/kgds	S	0.75	0.23	0.62	0.70	0.74
kobalt	mg/kgds	S	13	2.2	18	12	21
koper	mg/kgds	S	40	<5	32	43	37
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.07	0.10	0.10	0.08
lood	mg/kgds	S	55	<10	44	41	38
molybdeen	mg/kgds	S	0.91	<0.5	0.77	1.0	0.82
nikkel	mg/kgds	S	41	6.0	56	44	47
zink	mg/kgds	S	170	32	140	170	150
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.01	0.02	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.08	0.02	0.04	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.04	<0.01	0.02	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.02	0.02	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.01	0.02	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.05	0.01	0.04	0.03 [2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06 [2)]	0.04	0.01	0.03 [2)]	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04 [2)]	0.04	0.01	0.02	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.484 [1)]	0.374 [1)]	0.111 [1)]	0.227 [1)]	0.157 [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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM31 MM31 082 (0-30) 083 (0-30) 096 (0-30) 097 (0-30)
012	Grond (AS3000)	MM32 MM32 108 (0-30) 109 (0-30) 110 (0-30) 111 (0-30)
013	Grond (AS3000)	MM33 MM33 122 (0-30) 123 (30-50) 124 (0-30) 125 (0-30)
014	Grond (AS3000)	MM34 MM34 133 (0-30) 134 (0-30) 138 (0-30) 139 (0-30)
015	Grond (AS3000)	MM35 MM35 135 (0-30) 136 (0-30) 140 (0-30) 141 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
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 factor)	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	1.2	2.6	<1	1.1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.9 [1)]	3.3 [1)]	1.4 [1)]	1.8 [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 factor)	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	10	23	1.2	2.3	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.7 [1)]	23.7 [1)]	1.9 [1)]	3 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		14 [1)]	28.4 [1)]	4.7 [1)]	6.2 [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 factor)	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 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
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 factor)	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 factor)	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 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		25.9 [1)]	40.3 [1)]	16.6 [1)]	18.1 [1)]	16.1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM31 MM31 082 (0-30) 083 (0-30) 096 (0-30) 097 (0-30)
012	Grond (AS3000)	MM32 MM32 108 (0-30) 109 (0-30) 110 (0-30) 111 (0-30)
013	Grond (AS3000)	MM33 MM33 122 (0-30) 123 (30-50) 124 (0-30) 125 (0-30)
014	Grond (AS3000)	MM34 MM34 133 (0-30) 134 (0-30) 138 (0-30) 139 (0-30)
015	Grond (AS3000)	MM35 MM35 135 (0-30) 136 (0-30) 140 (0-30) 141 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	24.5 [1)]	38.9 [1)]	15.2 [1)]	16.7 [1)]	14.7 [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		12	6	<5	8	6
fractie C30-C40	mg/kgds		12	6	<5	8	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM36 MM36 126 (0-30) 137 (0-30) 142 (0-30) 143 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	016
droge stof	gew.-%	S	57.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	12.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	48
METALEN			
barium	mg/kgds	S	240
cadmium	mg/kgds	S	0.62
kobalt	mg/kgds	S	10
koper	mg/kgds	S	33
kwik	mg/kgds	S	0.08
lood	mg/kgds	S	36
molybdeen	mg/kgds	S	0.70
nikkel	mg/kgds	S	36
zink	mg/kgds	S	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.204 [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 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM36 MM36 126 (0-30) 137 (0-30) 142 (0-30) 143 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	016
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.6
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.3 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		5.1 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	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 factor)	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 factor)	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 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	15.6 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM36 MM36 126 (0-30) 137 (0-30) 142 (0-30) 143 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	016
fractie C30-C40	mg/kgds		7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

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.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
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 factor)	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 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	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 factor)	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 factor)	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 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8199254	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
001	Y8198688	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
001	Y8198857	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
001	Y8198347	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
002	Y8198869	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
002	Y8198865	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
002	Y8198346	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
003	Y8199249	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
003	Y8198325	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
003	Y8198354	10-02-2020	10-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y8199259	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
004	Y8198679	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
004	Y8198363	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
004	Y8198334	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
004	Y8198369	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
005	Y8198356	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
005	Y8198681	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
005	Y8198353	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
005	Y8198364	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
006	Y8198315	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
006	Y8198374	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
006	Y8198379	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
006	Y8198387	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
007	Y8198673	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
007	Y8198684	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
007	Y8198317	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
007	Y8198367	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
008	Y8199251	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
008	Y8198692	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
008	Y8198313	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
008	Y8198348	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
009	Y8198323	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
009	Y8198321	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
009	Y8198381	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
009	Y8198399	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
010	Y8198863	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
010	Y8198872	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
010	Y8198871	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
010	Y8199264	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
011	Y8198795	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
011	Y8199261	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
011	Y8199257	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
011	Y8198794	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
012	Y8198866	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
012	Y8198868	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
012	Y8199258	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
012	Y8199263	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
013	Y8198808	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
013	Y8199273	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
013	Y8199239	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
013	Y8198816	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
014	Y8199255	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
014	Y8198804	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
014	Y8199265	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
014	Y8199268	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
015	Y8199262	07-02-2020	07-02-2020	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
015	Y8198814	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
015	Y8198809	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
015	Y8199267	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
016	Y8198812	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
016	Y8198813	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
016	Y8199269	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
016	Y8198802	07-02-2020	07-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

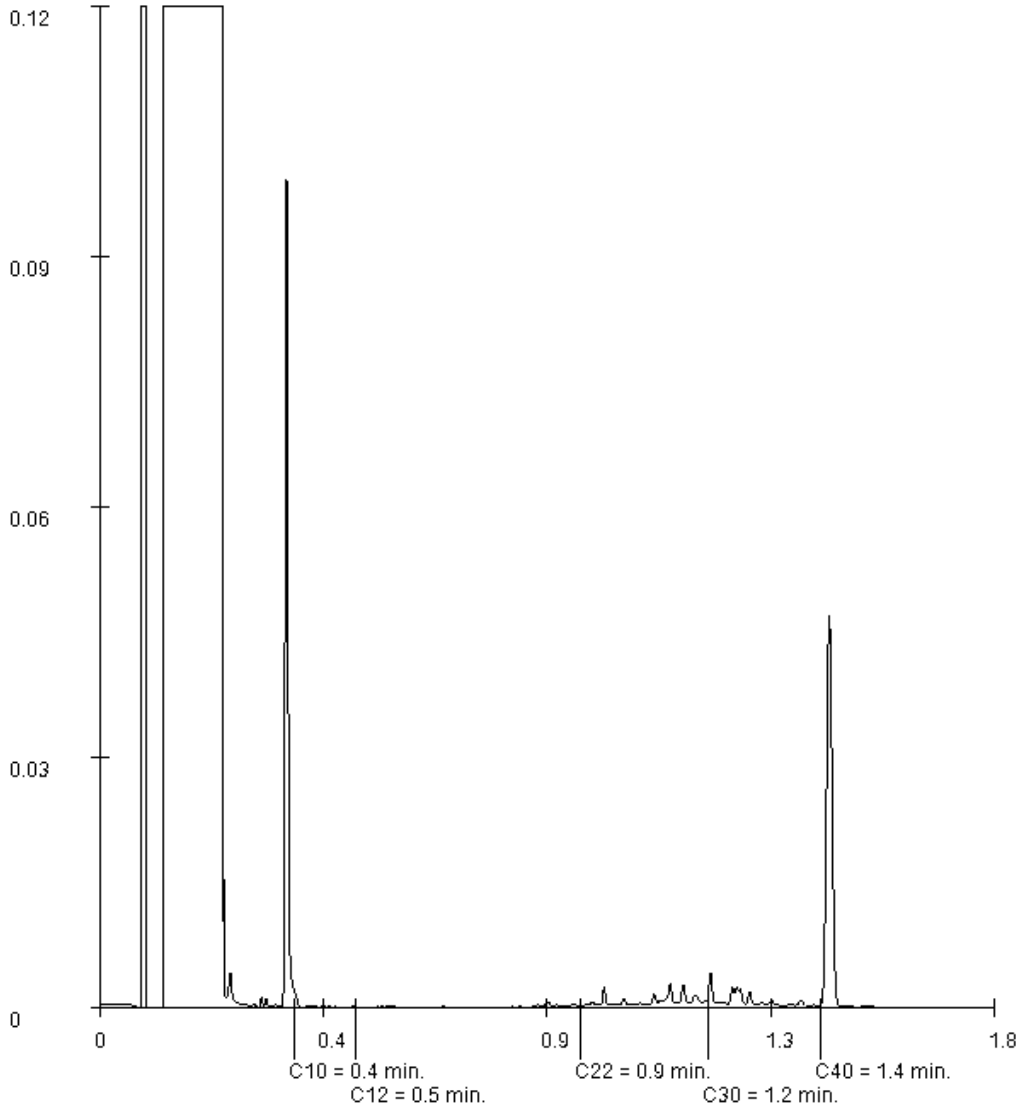
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM17MM17 055 (0-30) 067 (0-30) 068 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

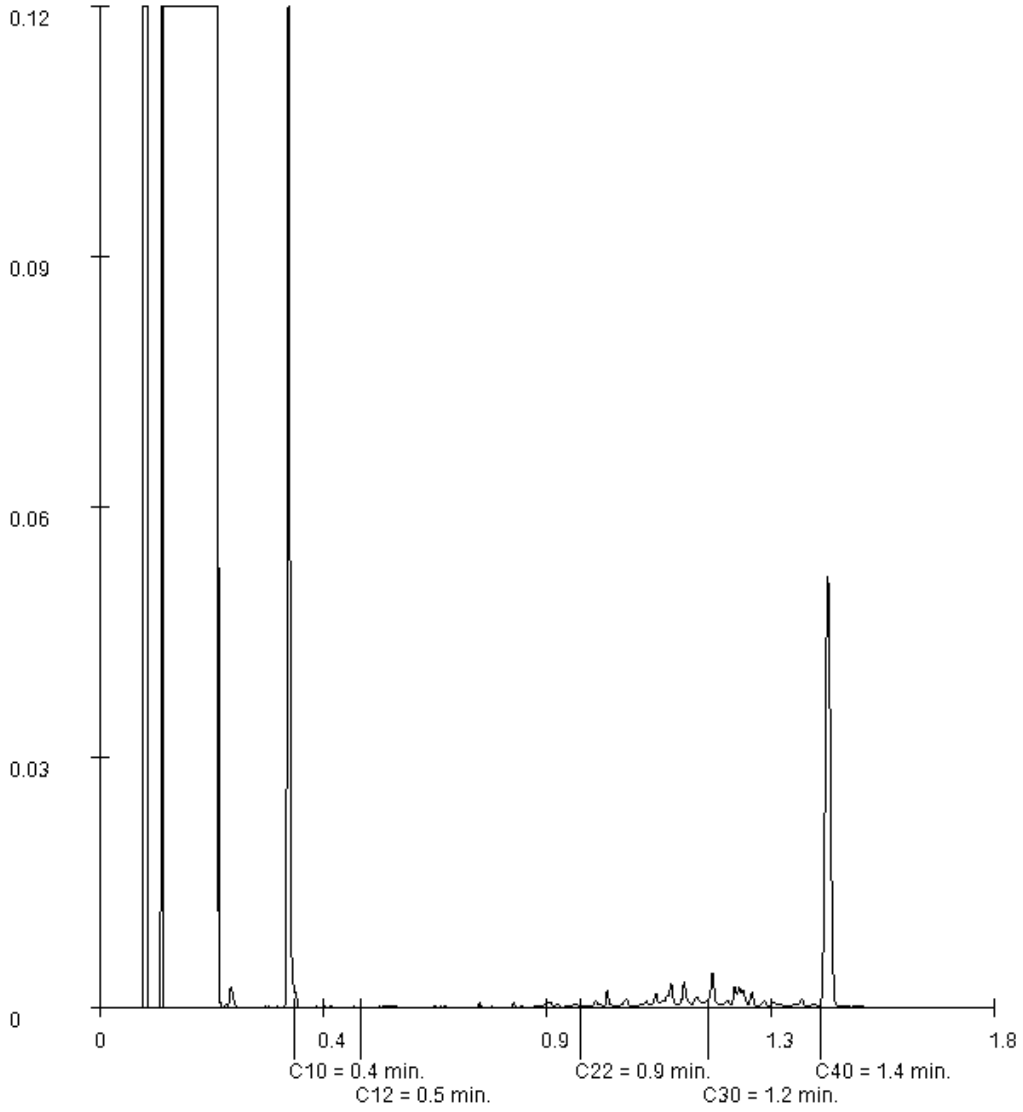
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM18MM18 056 (0-30) 057 (0-30) 069 (0-30) 070 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

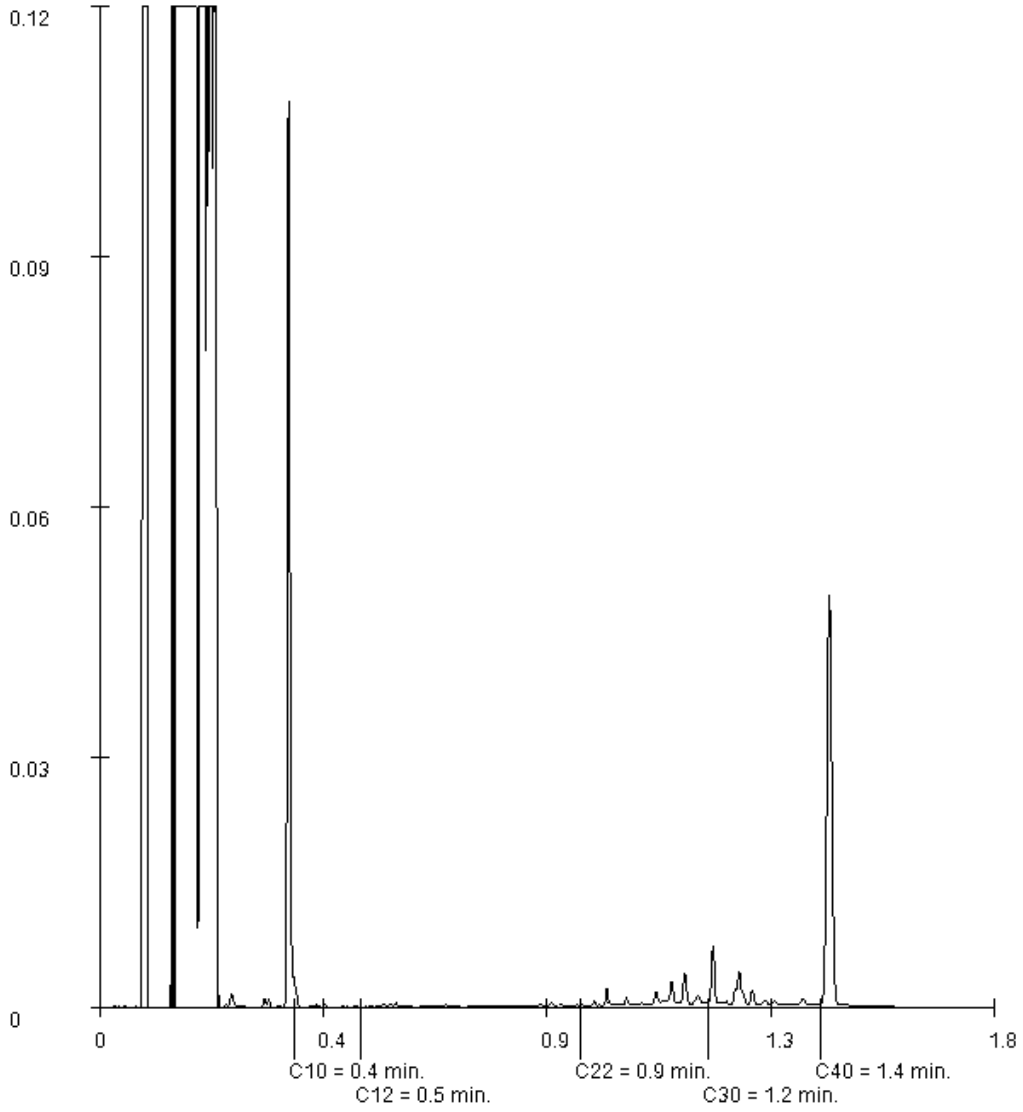
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM24MM24 088 (0-30) 089 (0-30) 102 (0-30) 103 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

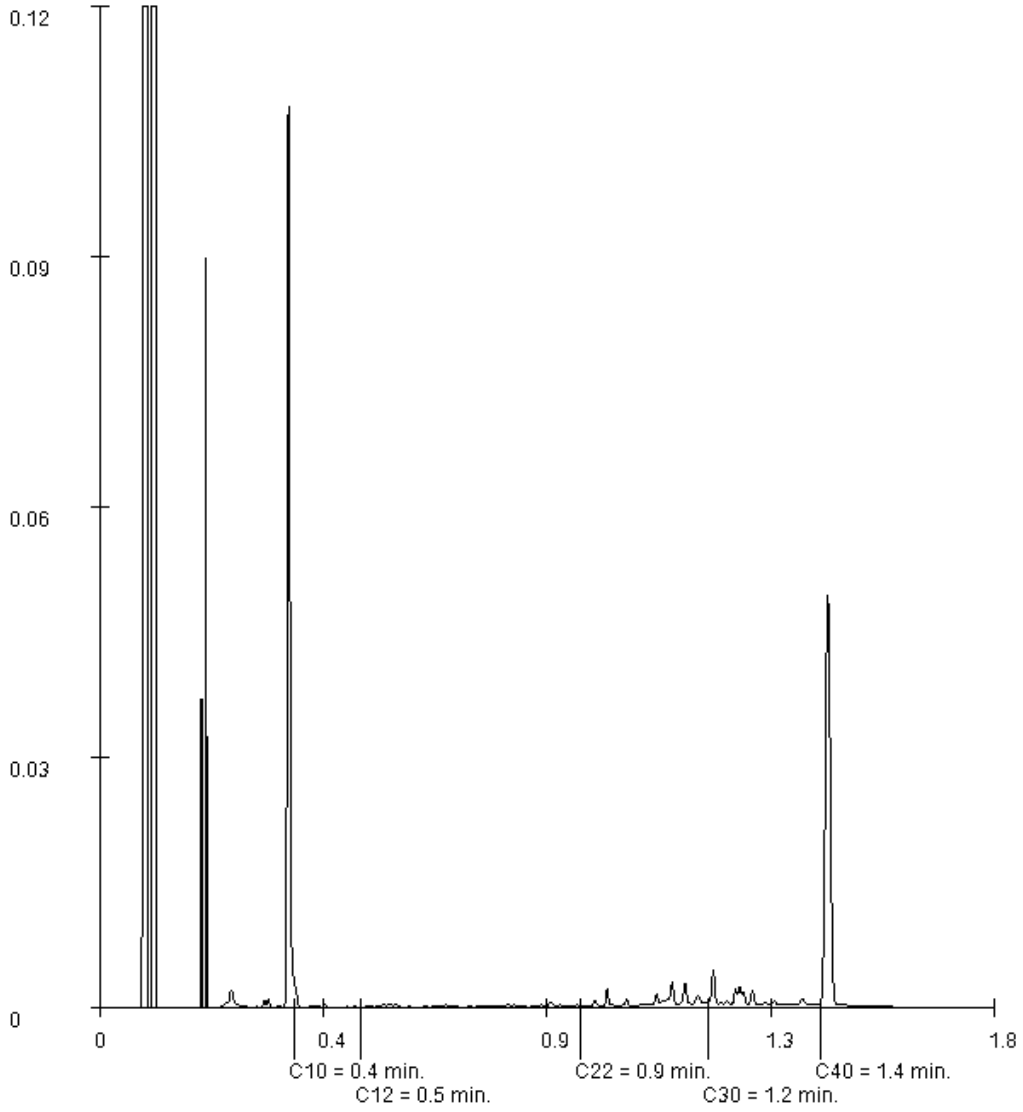
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM26MM26 118 (0-30) 119 (0-30) 129 (0-30) 130 (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 :

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

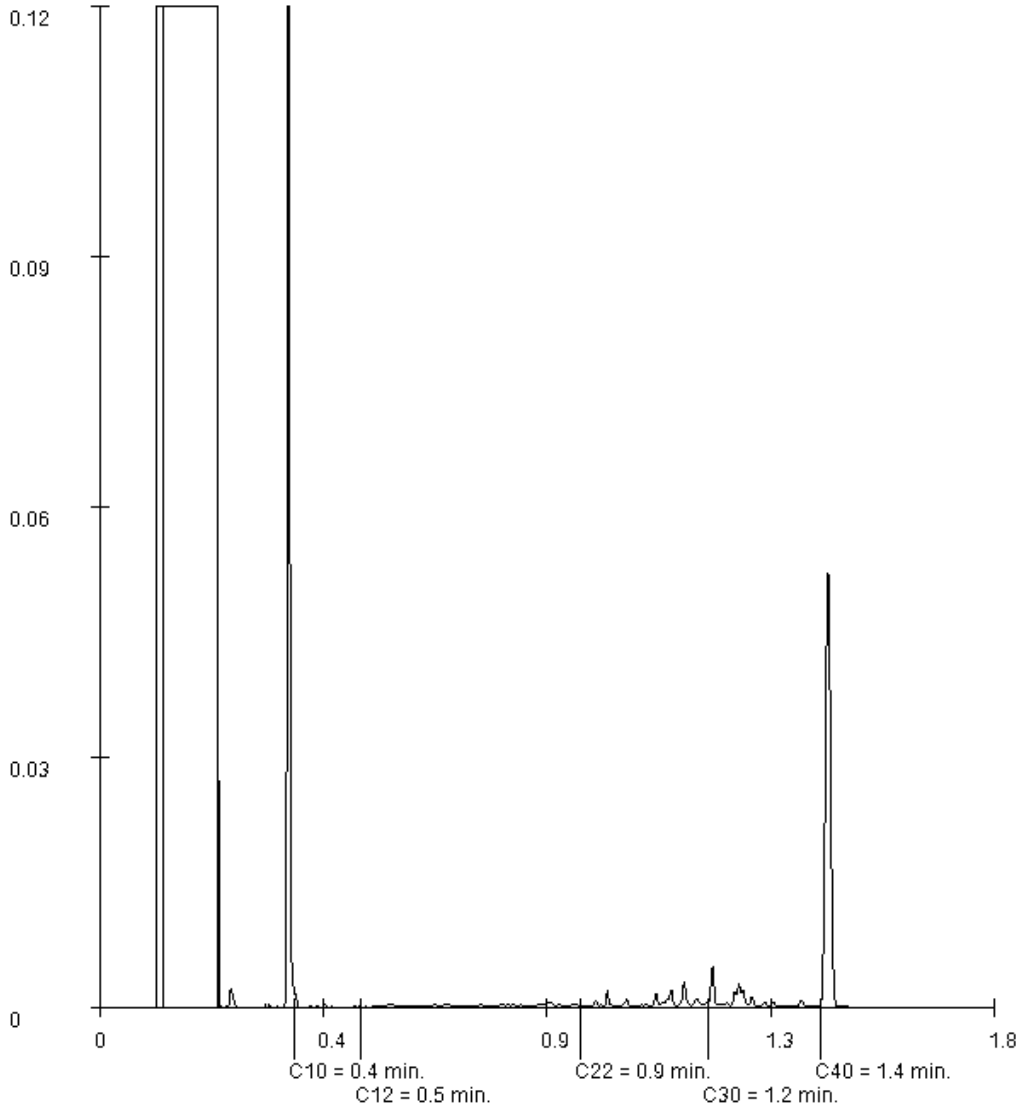
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	MM28MM28 092 (0-30) 093 (0-30) 106 (0-30) 107 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

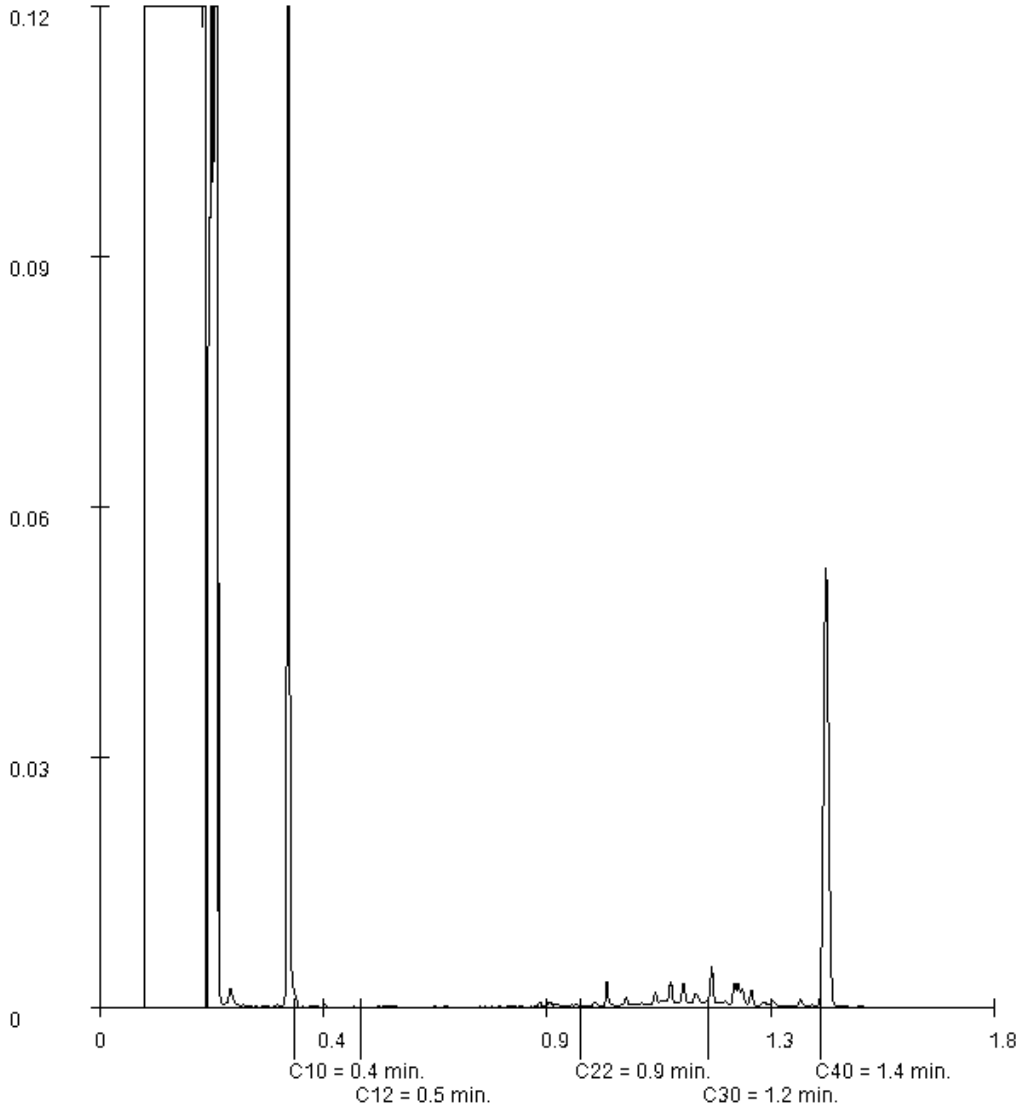
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	MM30MM30 080 (0-30) 081 (0-30) 094 (0-30) 095 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

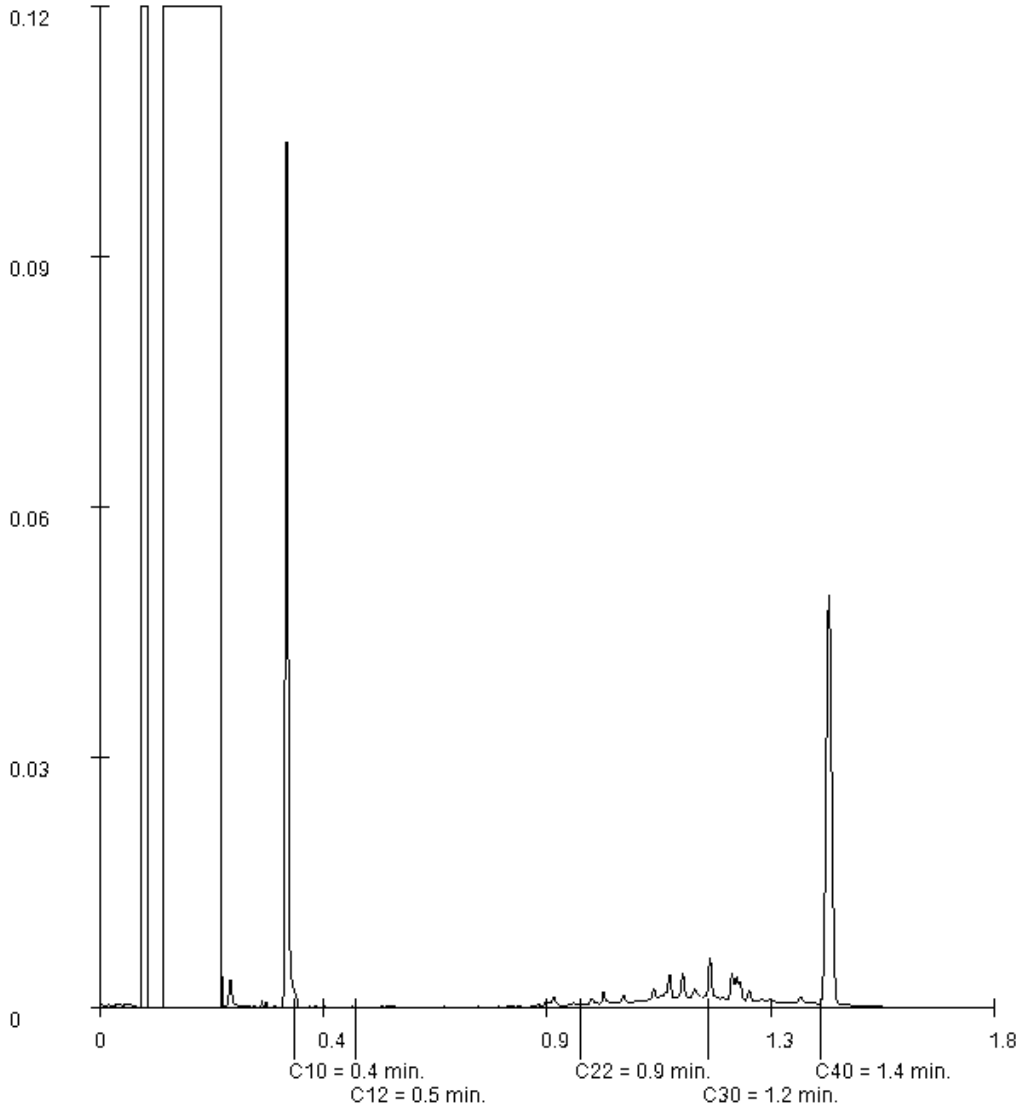
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	MM31MM31 082 (0-30) 083 (0-30) 096 (0-30) 097 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

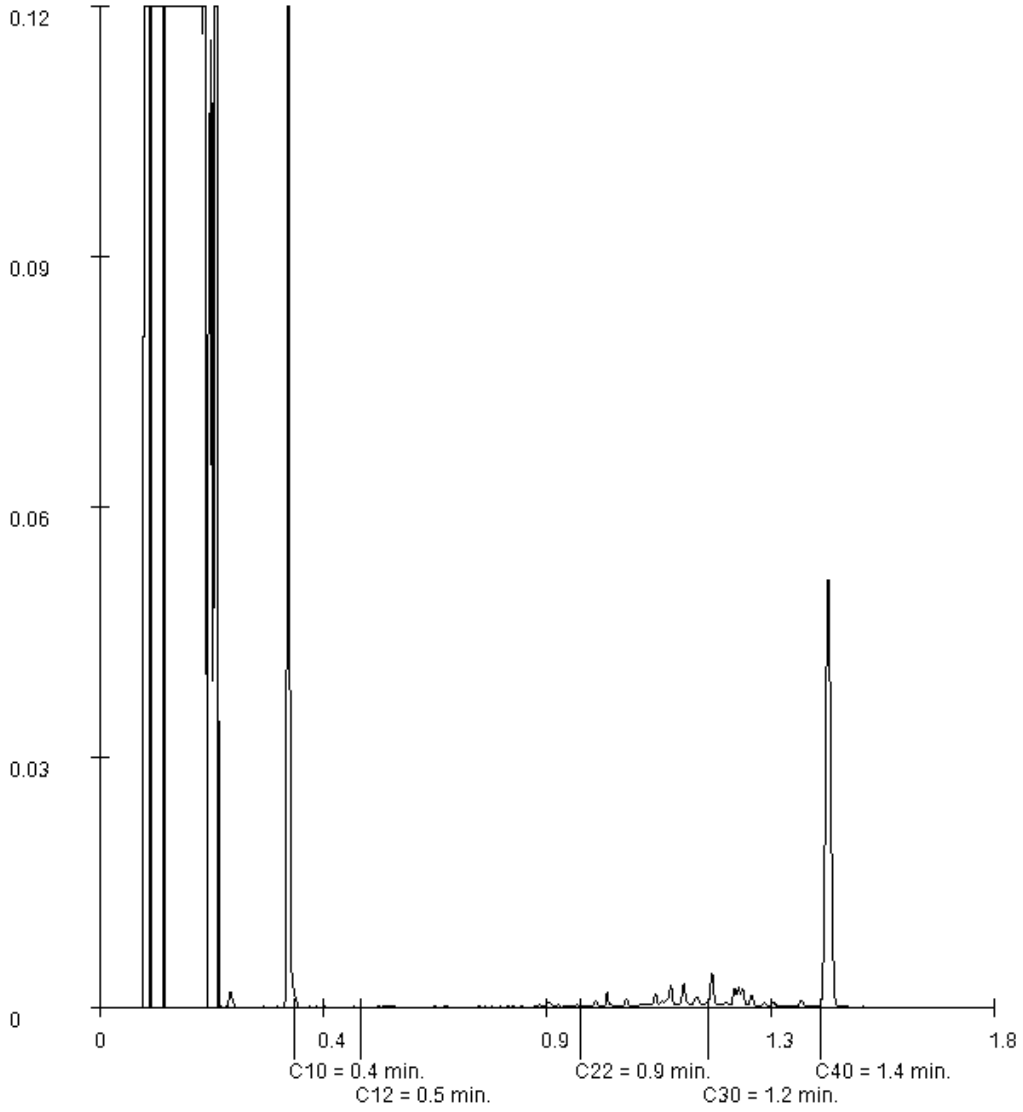
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	MM32MM32 108 (0-30) 109 (0-30) 110 (0-30) 111 (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 :

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

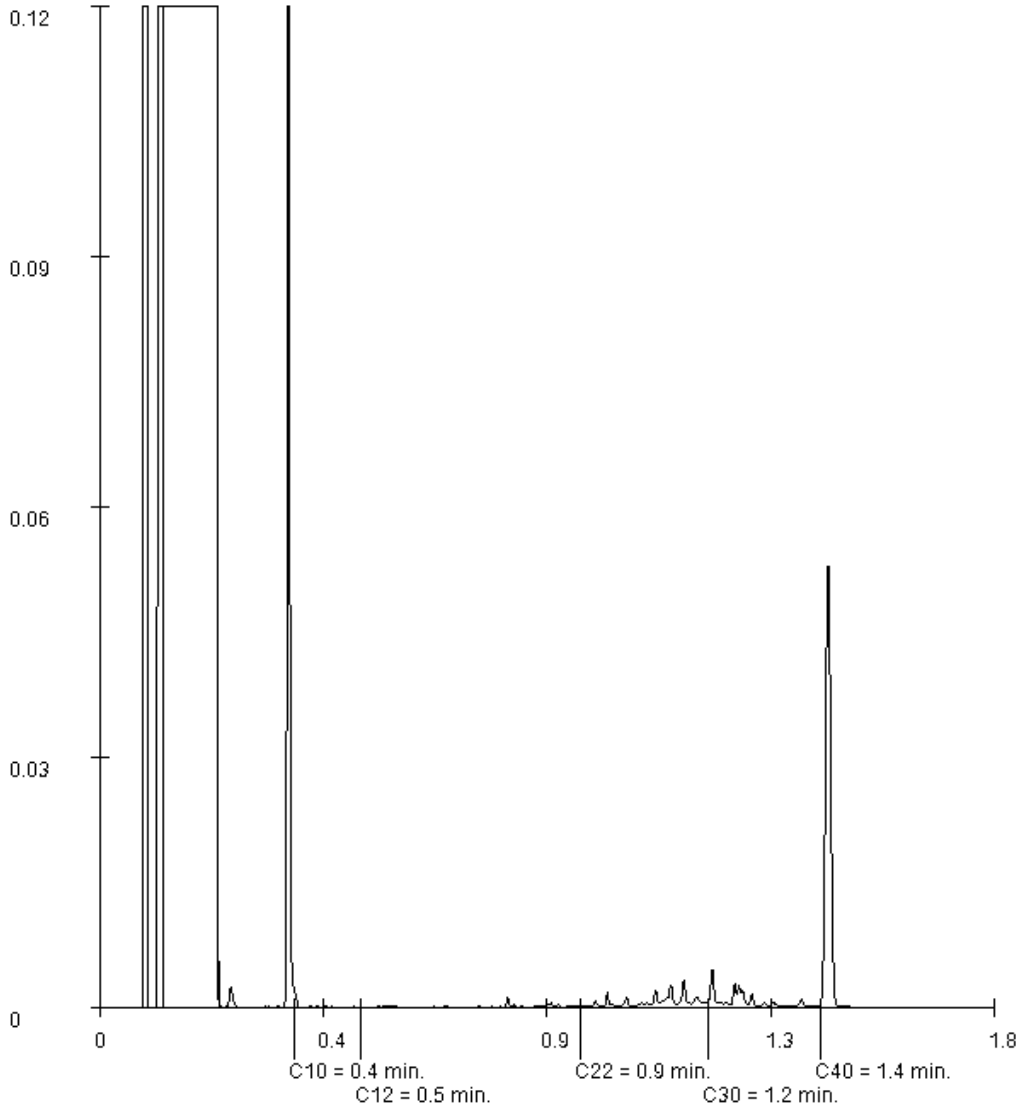
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	MM34MM34 133 (0-30) 134 (0-30) 138 (0-30) 139 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

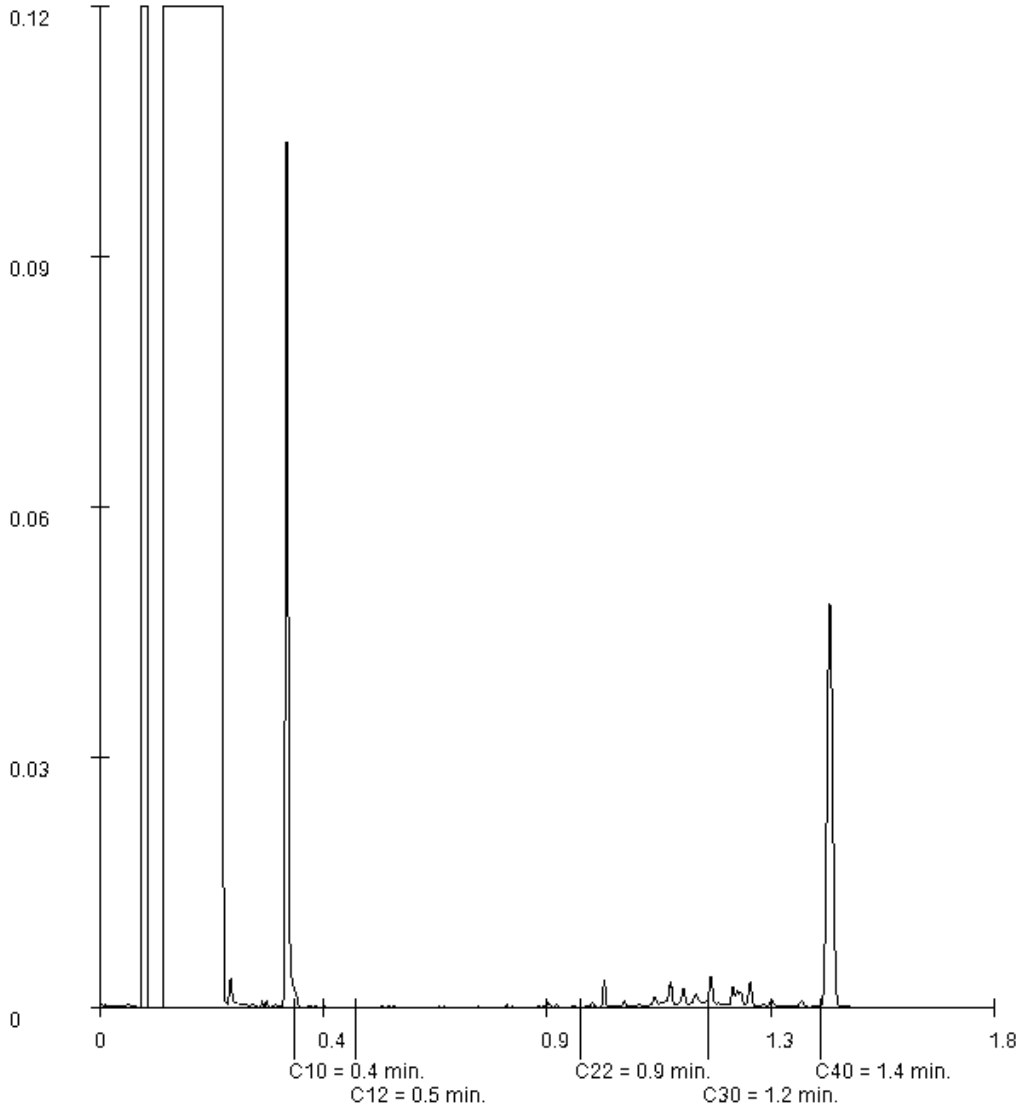
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	MM35MM35 135 (0-30) 136 (0-30) 140 (0-30) 141 (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 :

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

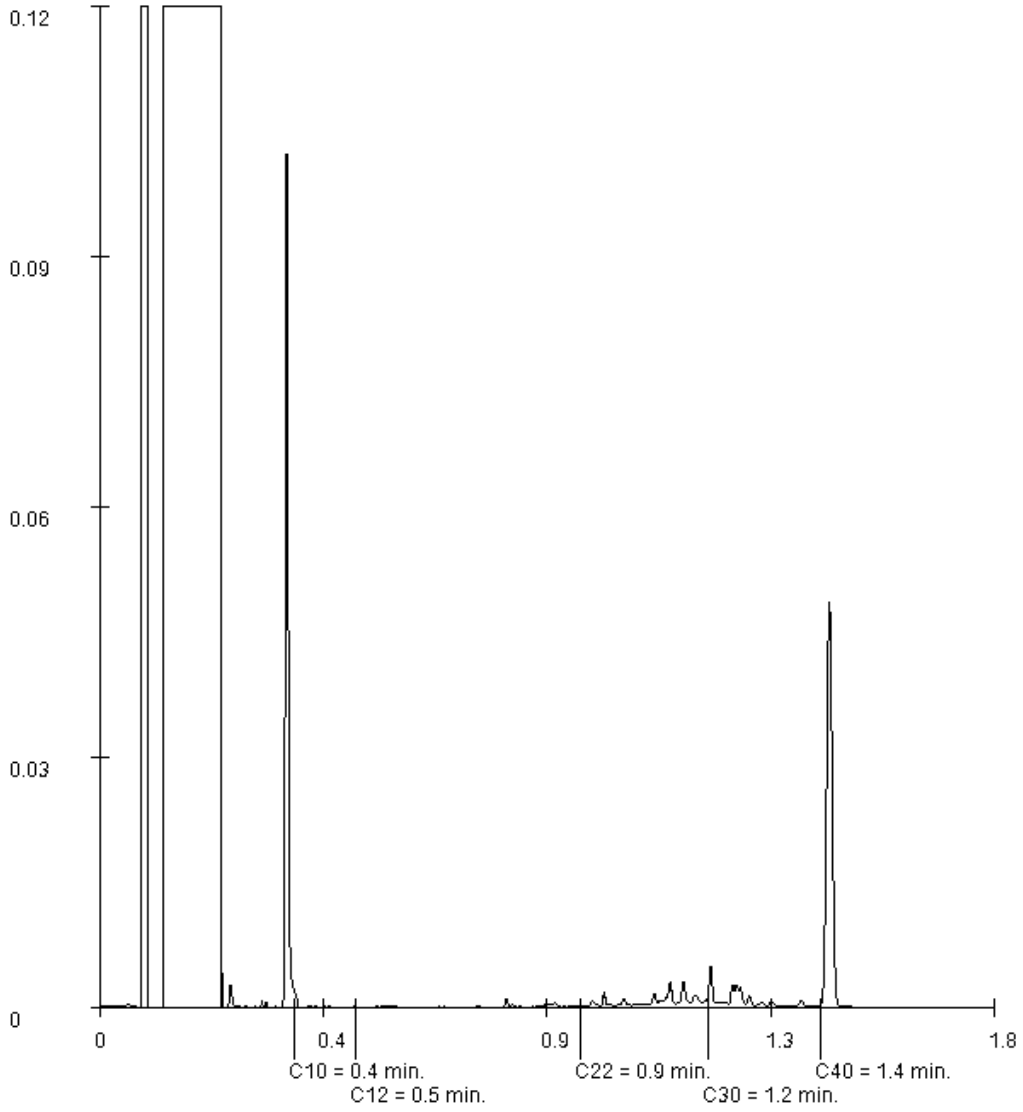
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond2)	Orderdatum	10-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-02-2020
Rapportnummer	13195903 - 2	Rapportagedatum	25-02-2020

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	MM36MM36 126 (0-30) 137 (0-30) 142 (0-30) 143 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grond3)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13196627, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: YPP1113Y

Rotterdam, 20-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 46 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	003-1 003-1 003 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM01 MM01 001 (0-30) 002 (0-30) 004 (0-30)
003	Grond (AS3000)	MM02 MM02 005 (0-30) 006 (0-30) 007 (0-30)
004	Grond (AS3000)	MM03 MM03 030 (0-30) 031 (0-30) 032 (0-30)
005	Grond (AS3000)	MM04 MM04 008 (0-30) 009 (0-30) 018 (0-30) 019 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	63.7	58.0	70.8	61.5	62.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.1	12.7	7.6	11.7	13.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	38	36	26	39	38
METALEN							
barium	mg/kgds	S	250	260	230	260	290
cadmium	mg/kgds	S	0.81	0.66	0.66	0.68	0.67
kobalt	mg/kgds	S	16	14	10	13	12
koper	mg/kgds	S	34	41	41	37	33
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.12	0.12	0.10	0.09
lood	mg/kgds	S	58	60	54	64	64
molybdeen	mg/kgds	S	0.59	0.88	0.86	0.91	0.75
nikkel	mg/kgds	S	43	41	35	38	38
zink	mg/kgds	S	120	140	180	140	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.04	0.03	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.06	0.09	0.07	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.05	0.03	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.04	0.03	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.05	0.03	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.05	0.03	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.04	0.03	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.164 [1)]	0.294 [1)]	0.414 [1)]	0.294 [1)]	0.394 [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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	003-1 003-1 003 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM01 MM01 001 (0-30) 002 (0-30) 004 (0-30)
003	Grond (AS3000)	MM02 MM02 005 (0-30) 006 (0-30) 007 (0-30)
004	Grond (AS3000)	MM03 MM03 030 (0-30) 031 (0-30) 032 (0-30)
005	Grond (AS3000)	MM04 MM04 008 (0-30) 009 (0-30) 018 (0-30) 019 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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 factor)	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	3.7	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.9	4.5	23	<1	3.6
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.6 [1)]	5.2 [1)]	26.7 [1)]	1.4 [1)]	4.3 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	3.7	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	3.4	<1	1.2
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	7.1 [1)]	1.4 [1)]	1.9 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	6.3	11	52	4.4	6.6
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	7 [1)]	11.7 [1)]	52.7 [1)]	5.1 [1)]	7.3 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		11 [1)]	18.3 [1)]	86.5 [1)]	7.9 [1)]	13.5 [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 factor)	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 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
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	2.0	<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 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	4.1 [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 factor)	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	2.4 [2)]	<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 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		24.6 [1)]	30.2 [1)]	99.7 [1)]	19.8 [1)]	25.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	003-1 003-1 003 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM01 MM01 001 (0-30) 002 (0-30) 004 (0-30)
003	Grond (AS3000)	MM02 MM02 005 (0-30) 006 (0-30) 007 (0-30)
004	Grond (AS3000)	MM03 MM03 030 (0-30) 031 (0-30) 032 (0-30)
005	Grond (AS3000)	MM04 MM04 008 (0-30) 009 (0-30) 018 (0-30) 019 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	21.5 [1)]	28.8 [1)]	98.3 [1)]	18.4 [1)]	24 [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		7	7	11	6	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		9	9	11	7	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM05 MM05 010 (0-30) 011 (0-30) 020 (0-30) 021 (0-30)
007	Grond (AS3000)	MM06 MM06 012 (0-30) 013 (0-30) 022 (0-30) 023 (0-30)
008	Grond (AS3000)	MM07 MM07 014 (0-30) 015 (0-30) 024 (0-30) 025 (0-30)
009	Grond (AS3000)	MM08 MM08 016 (0-30) 017 (0-30) 026 (0-30) 027 (0-30)
010	Grond (AS3000)	MM09 MM09 033 (0-30) 034 (0-30) 039 (0-30) 040 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	55.8	65.1	65.8	54.8	50.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	16.1	11.4	11.2	12.8	18.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	51	36	24	46	31
METALEN							
barium	mg/kgds	S	290	320	290	280	250
cadmium	mg/kgds	S	0.71	0.63	0.60	0.73	0.81
kobalt	mg/kgds	S	13	15	13	12	11
koper	mg/kgds	S	37	36	33	33	38
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.08	0.10	0.12	0.12
lood	mg/kgds	S	61	51	52	58	51
molybdeen	mg/kgds	S	0.94	0.91	0.98	1.0	0.81
nikkel	mg/kgds	S	42	46	38	39	39
zink	mg/kgds	S	150	140	130	150	150
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.04	0.05 [2)]	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.06	0.10	0.13	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.07	0.05	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.05	0.06	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.04	0.05	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.04	0.06	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03 [2)]	0.03	0.04	0.05	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.304 [1)]	0.304 [1)]	0.424 [1)]	0.514 [1)]	0.304 [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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM05 MM05 010 (0-30) 011 (0-30) 020 (0-30) 021 (0-30)
007	Grond (AS3000)	MM06 MM06 012 (0-30) 013 (0-30) 022 (0-30) 023 (0-30)
008	Grond (AS3000)	MM07 MM07 014 (0-30) 015 (0-30) 024 (0-30) 025 (0-30)
009	Grond (AS3000)	MM08 MM08 016 (0-30) 017 (0-30) 026 (0-30) 027 (0-30)
010	Grond (AS3000)	MM09 MM09 033 (0-30) 034 (0-30) 039 (0-30) 040 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
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 factor)	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	3.5	3.2	16	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	3.9 [1)]	16.7 [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	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.8 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	5.2	4.8	6.4	2.9	4.9
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.9 [1)]	5.5 [1)]	7.1 [1)]	3.6 [1)]	5.6 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		11.5 [1)]	10.8 [1)]	25.6 [1)]	6.4 [1)]	8.4 [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 factor)	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 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
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 factor)	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 factor)	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 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		23.4 [1)]	22.7 [1)]	37.5 [1)]	18.3 [1)]	20.3 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM05 MM05 010 (0-30) 011 (0-30) 020 (0-30) 021 (0-30)
007	Grond (AS3000)	MM06 MM06 012 (0-30) 013 (0-30) 022 (0-30) 023 (0-30)
008	Grond (AS3000)	MM07 MM07 014 (0-30) 015 (0-30) 024 (0-30) 025 (0-30)
009	Grond (AS3000)	MM08 MM08 016 (0-30) 017 (0-30) 026 (0-30) 027 (0-30)
010	Grond (AS3000)	MM09 MM09 033 (0-30) 034 (0-30) 039 (0-30) 040 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	22 [1)]	21.3 [1)]	36.1 [1)]	16.9 [1)]	18.9 [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		7	6	6	7	13
fractie C30-C40	mg/kgds		8	6	6	7	16
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM10 MM10 035 (0-30) 036 (0-30) 041 (0-30) 042 (0-30)
012	Grond (AS3000)	MM11 MM11 037 (0-30) 038 (0-30) 043 (0-30) 044 (0-30)
013	Grond (AS3000)	MM12 MM12 045 (0-30) 046 (0-30) 047 (0-30) 048 (0-30)
014	Grond (AS3000)	MM13 MM13 049 (0-30) 050 (0-30) 051 (0-30) 052 (0-30)
015	Grond (AS3000)	MM14 MM14 058 (0-30) 059 (0-30) 060 (0-30) 061 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	64.5	69.4	57.9	64.8	64.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.8	6.6	14.3	11.3	10.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	25	22	43	34	31
METALEN							
barium	mg/kgds	S	210	190	260	280	250
cadmium	mg/kgds	S	0.53	0.43	0.72	0.59	0.67
kobalt	mg/kgds	S	9.8	8.6	11	12	11
koper	mg/kgds	S	29	25	37	36	35
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.19	0.11	0.11	0.22
lood	mg/kgds	S	43	36	48	51	120
molybdeen	mg/kgds	S	0.73	0.60	0.86	0.66	0.73
nikkel	mg/kgds	S	32	27	39	39	38
zink	mg/kgds	S	120	100	140	140	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.04	0.06	0.08	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.03	0.05	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.04	0.07	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.284 [1)]	0.234 [1)]	0.294 [1)]	0.424 [1)]	0.314 [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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM10 MM10 035 (0-30) 036 (0-30) 041 (0-30) 042 (0-30)
012	Grond (AS3000)	MM11 MM11 037 (0-30) 038 (0-30) 043 (0-30) 044 (0-30)
013	Grond (AS3000)	MM12 MM12 045 (0-30) 046 (0-30) 047 (0-30) 048 (0-30)
014	Grond (AS3000)	MM13 MM13 049 (0-30) 050 (0-30) 051 (0-30) 052 (0-30)
015	Grond (AS3000)	MM14 MM14 058 (0-30) 059 (0-30) 060 (0-30) 061 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
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 factor)	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	3.4	<1	<1	3.6	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.1 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	4.3 [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	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.8 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	3.0	2.0	2.5	6.1	1.6
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.7 [1)]	2.7 [1)]	3.2 [1)]	6.8 [1)]	2.3 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		9.2 [1)]	5.5 [1)]	6 [1)]	12.9 [1)]	5.1 [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 factor)	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 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
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 factor)	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 factor)	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	1.3	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		21.7 [1)]	17.4 [1)]	17.9 [1)]	24.8 [1)]	17 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM10 MM10 035 (0-30) 036 (0-30) 041 (0-30) 042 (0-30)
012	Grond (AS3000)	MM11 MM11 037 (0-30) 038 (0-30) 043 (0-30) 044 (0-30)
013	Grond (AS3000)	MM12 MM12 045 (0-30) 046 (0-30) 047 (0-30) 048 (0-30)
014	Grond (AS3000)	MM13 MM13 049 (0-30) 050 (0-30) 051 (0-30) 052 (0-30)
015	Grond (AS3000)	MM14 MM14 058 (0-30) 059 (0-30) 060 (0-30) 061 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	20.3 [1)]	16 [1)]	16.5 [1)]	23.4 [1)]	15.6 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	7	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	7	7	14	7
fractie C30-C40	mg/kgds		12	10	8	14	9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM15 MM15 062 (0-30) 063 (0-30) 064 (0-30) 065 (0-30)
017	Grond (AS3000)	MM19 MM19 071 (0-30) 072 (0-30) 073 (0-30) 074 (0-30)
018	Grond (AS3000)	MM20 MM20 075 (0-30) 076 (0-30) 077 (0-30) 078 (0-30)
019	Grond (AS3000)	MM22 MM22 098 (0-30) 099 (0-30) 112 (0-30) 113 (0-30)
020	Grond (AS3000)	MM23 MM23 100 (0-30) 101 (0-30) 114 (0-30) 115 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	62.6	61.2	59.3	69.3	57.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.9	11.3	12.0	8.3	14.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	47	60	44	33	45
METALEN							
barium	mg/kgds	S	280	350	310	340	280
cadmium	mg/kgds	S	0.50	0.73	0.74	0.71	0.58
kobalt	mg/kgds	S	12	14	12	17	11
koper	mg/kgds	S	36	43	41	35	37
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.18	0.23	0.11	0.13
lood	mg/kgds	S	67	91	94	46	50
molybdeen	mg/kgds	S	0.71	0.93	1.0	0.84	0.83
nikkel	mg/kgds	S	40	45	42	47	42
zink	mg/kgds	S	130	160	160	140	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.06	0.02	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.12	0.21	0.06	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.12	0.04	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.08	0.10	0.05	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.08	0.03	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.12	0.03	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.10	0.03	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.09	0.03	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.354 [1)]	0.527 [1)]	0.907 [1)]	0.304 [1)]	0.324 [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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM15 MM15 062 (0-30) 063 (0-30) 064 (0-30) 065 (0-30)
017	Grond (AS3000)	MM19 MM19 071 (0-30) 072 (0-30) 073 (0-30) 074 (0-30)
018	Grond (AS3000)	MM20 MM20 075 (0-30) 076 (0-30) 077 (0-30) 078 (0-30)
019	Grond (AS3000)	MM22 MM22 098 (0-30) 099 (0-30) 112 (0-30) 113 (0-30)
020	Grond (AS3000)	MM23 MM23 100 (0-30) 101 (0-30) 114 (0-30) 115 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
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 factor)	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	2.9	<1	<1	1.2	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.6 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.9 [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 factor)	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	3.2	1.6	8.1	3.0	1.7
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.9 [1)]	2.3 [1)]	8.8 [1)]	3.7 [1)]	2.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		8.9 [1)]	5.1 [1)]	11.6 [1)]	7 [1)]	5.2 [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 factor)	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 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
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 factor)	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 factor)	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 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		20.8 [1)]	17 [1)]	23.5 [1)]	18.9 [1)]	17.1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM15 MM15 062 (0-30) 063 (0-30) 064 (0-30) 065 (0-30)
017	Grond (AS3000)	MM19 MM19 071 (0-30) 072 (0-30) 073 (0-30) 074 (0-30)
018	Grond (AS3000)	MM20 MM20 075 (0-30) 076 (0-30) 077 (0-30) 078 (0-30)
019	Grond (AS3000)	MM22 MM22 098 (0-30) 099 (0-30) 112 (0-30) 113 (0-30)
020	Grond (AS3000)	MM23 MM23 100 (0-30) 101 (0-30) 114 (0-30) 115 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	19.4 [1)]	15.6 [1)]	22.1 [1)]	17.5 [1)]	15.7 [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		10	11	8	5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		12	12	9	5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	30	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM25 MM25 116 (0-30) 117 (0-30) 127 (0-30) 128 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	021
droge stof	gew.-%	S	58.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	12.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	49
METALEN			
barium	mg/kgds	S	340
cadmium	mg/kgds	S	0.60
kobalt	mg/kgds	S	16
koper	mg/kgds	S	39
kwik	mg/kgds	S	0.12
lood	mg/kgds	S	49
molybdeen	mg/kgds	S	1.1
nikkel	mg/kgds	S	51
zink	mg/kgds	S	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.09
antraceen	mg/kgds	S	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07
chryseen	mg/kgds	S	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.597 [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 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM25 MM25 116 (0-30) 117 (0-30) 127 (0-30) 128 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	021
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.8 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.6 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	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 factor)	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 factor)	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 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.5 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	15.1 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM25 MM25 116 (0-30) 117 (0-30) 127 (0-30) 128 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	021
fractie C30-C40	mg/kgds		8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

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.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
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 factor)	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 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	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 factor)	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 factor)	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 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8198691	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
002	Y8198377	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
002	Y8198427	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
002	Y8198450	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8198424	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8198405	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8198680	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
004	Y8200948	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
004	Y8200938	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
004	Y8200914	11-02-2020	11-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y8198412	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
005	Y8198479	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
005	Y8198398	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
005	Y8198447	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
006	Y8198784	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
006	Y8198406	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
006	Y8198417	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
006	Y8198465	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
007	Y8198413	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
007	Y8198783	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
007	Y8198415	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
007	Y8198792	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8198786	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8198407	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8198791	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8198401	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
009	Y8198776	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
009	Y8198371	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
009	Y8198782	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
009	Y8198788	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
010	Y8198390	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
010	Y8200921	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
010	Y8198397	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
010	Y8198476	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
011	Y8198383	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
011	Y8198472	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
011	Y8198480	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
011	Y8198355	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
012	Y8198460	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
012	Y8198357	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
012	Y8198469	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
012	Y8198392	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
013	Y8200943	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
013	Y8200964	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
013	Y8200958	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
013	Y8200960	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
014	Y8198350	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
014	Y8198687	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
014	Y8198344	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
014	Y8200957	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
015	Y8198376	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
015	Y8200942	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
015	Y8200926	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
015	Y8198419	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
016	Y8198685	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
016	Y8199256	07-02-2020	07-02-2020	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
016	Y8198858	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
016	Y8198797	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
017	Y8200458	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
017	Y8200463	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
017	Y8200460	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
017	Y8200381	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
018	Y8198817	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
018	Y8199250	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
018	Y8200466	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
018	Y8198870	07-02-2020	07-02-2020	ALC201
019	Y8201151	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
019	Y8198366	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
019	Y8198372	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
019	Y8201139	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
020	Y8201129	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
020	Y8198382	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
020	Y8198336	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
020	Y8201152	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
021	Y8198320	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
021	Y8198342	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
021	Y8198337	10-02-2020	10-02-2020	ALC201
021	Y8201153	11-02-2020	11-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

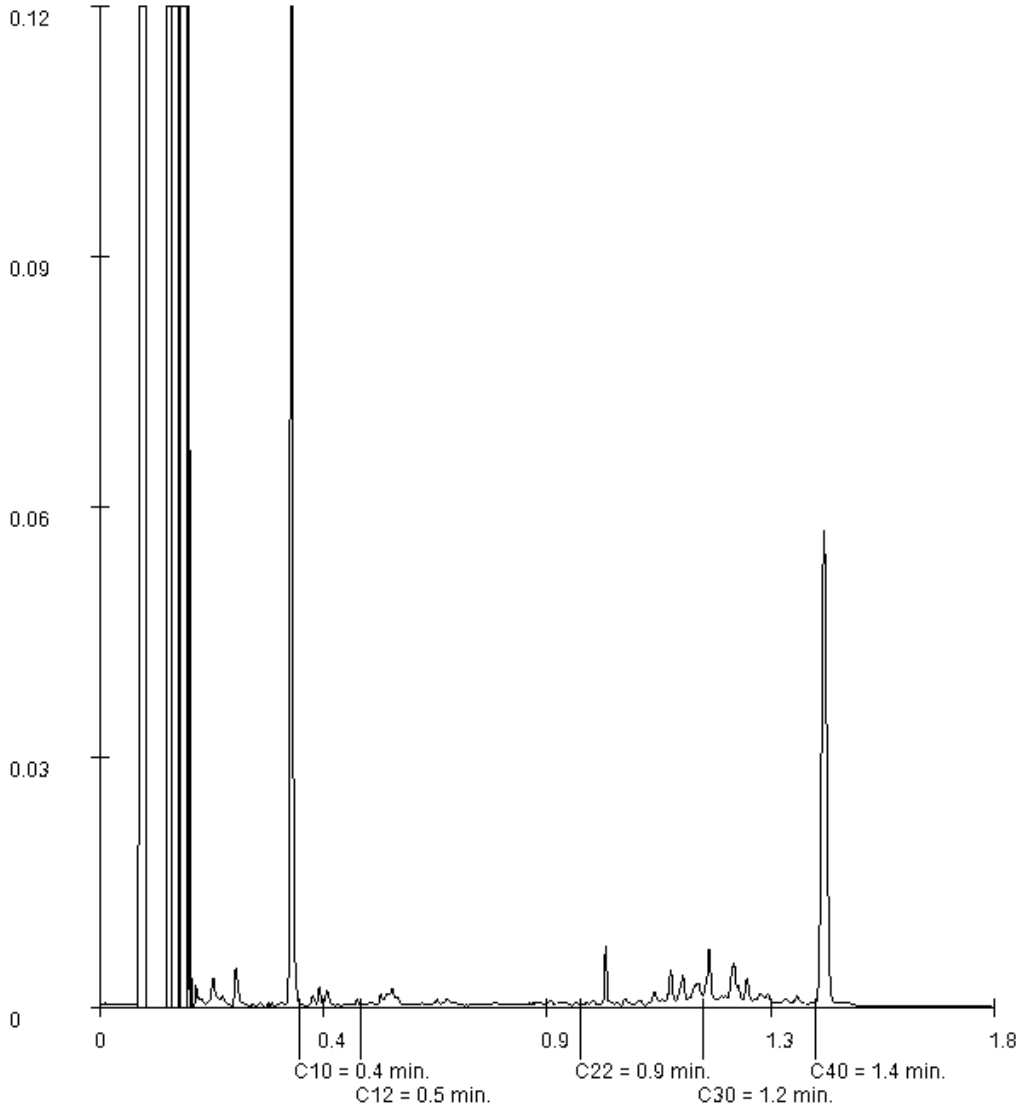
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	003-1003-1 003 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

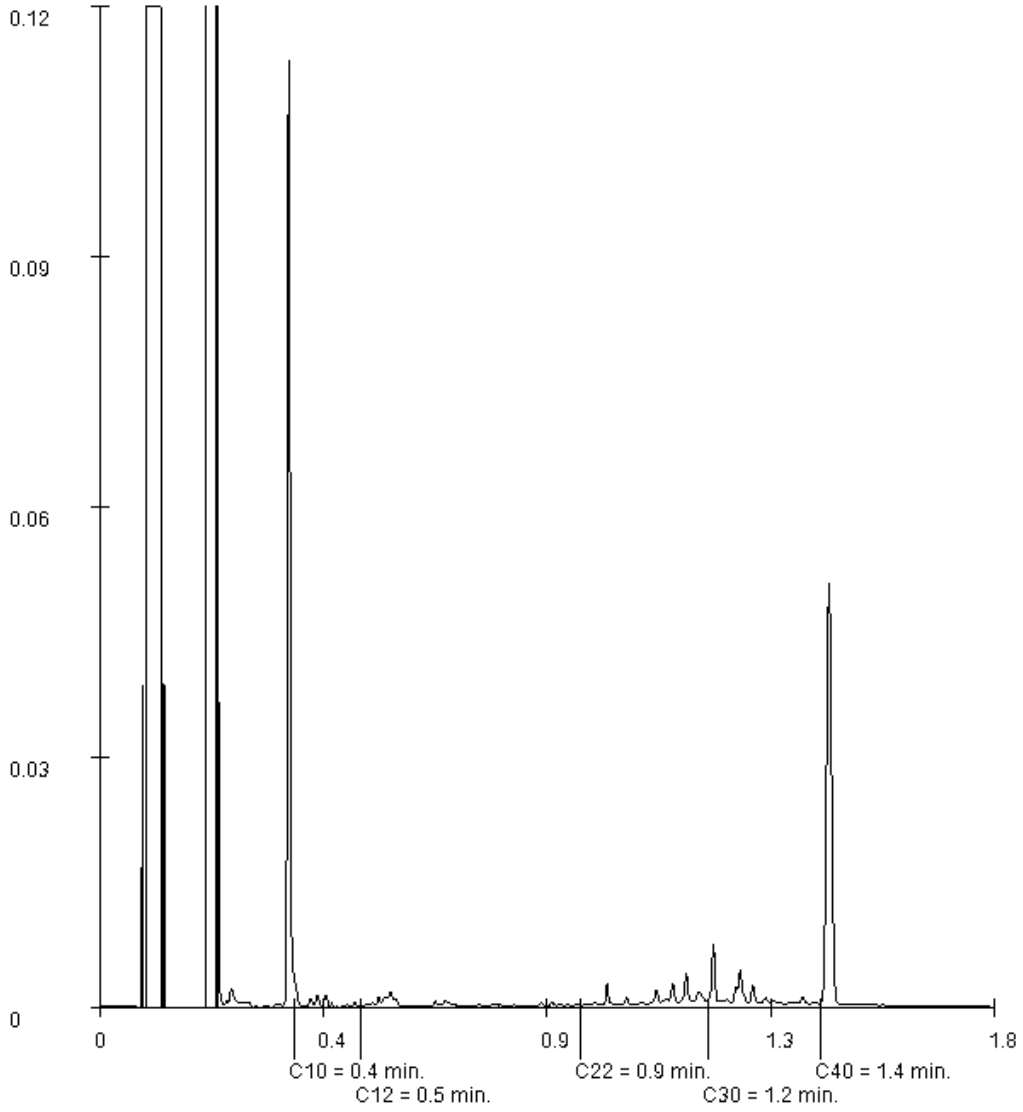
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM01MM01 001 (0-30) 002 (0-30) 004 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

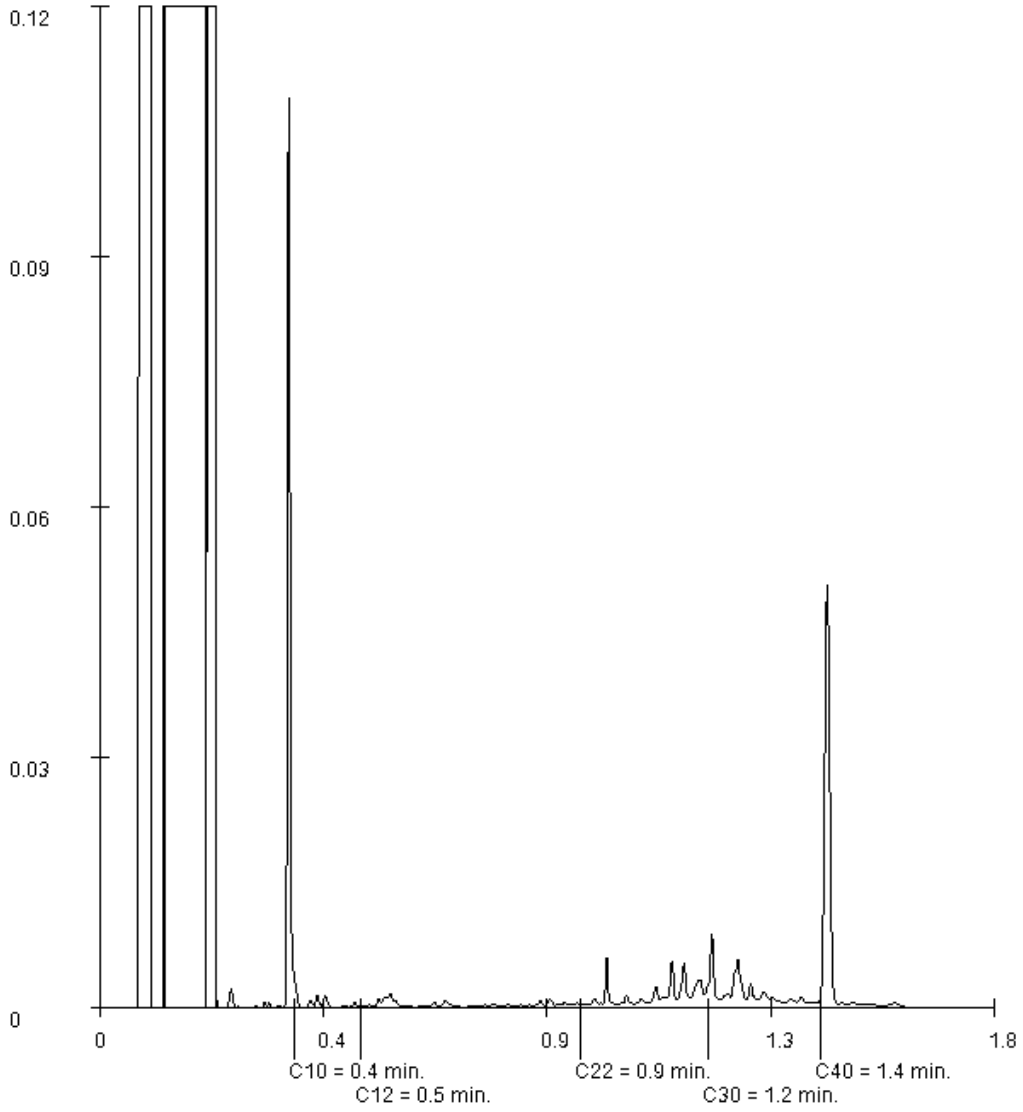
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM02MM02 005 (0-30) 006 (0-30) 007 (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 :

Analyserapport

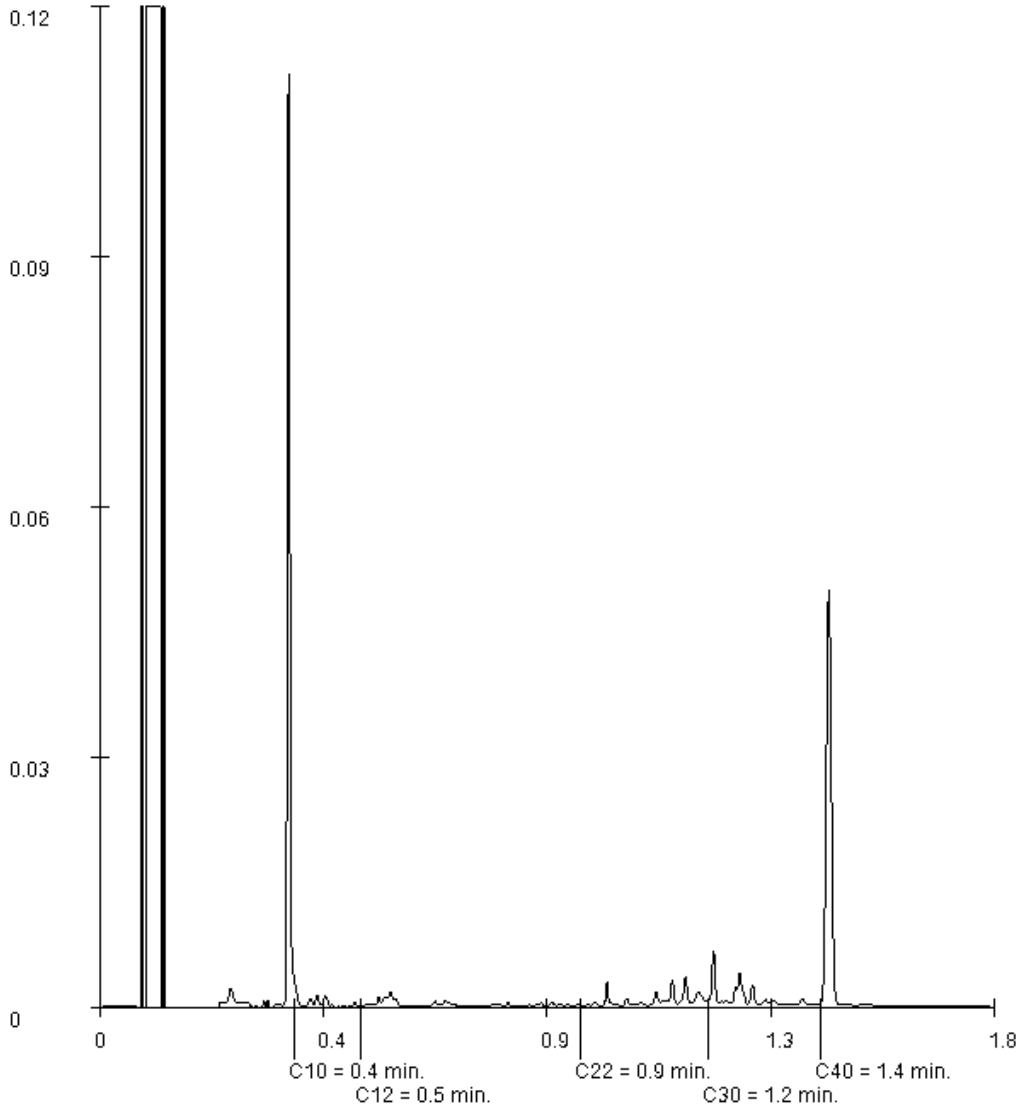
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM03MM03 030 (0-30) 031 (0-30) 032 (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 :

Analyserapport

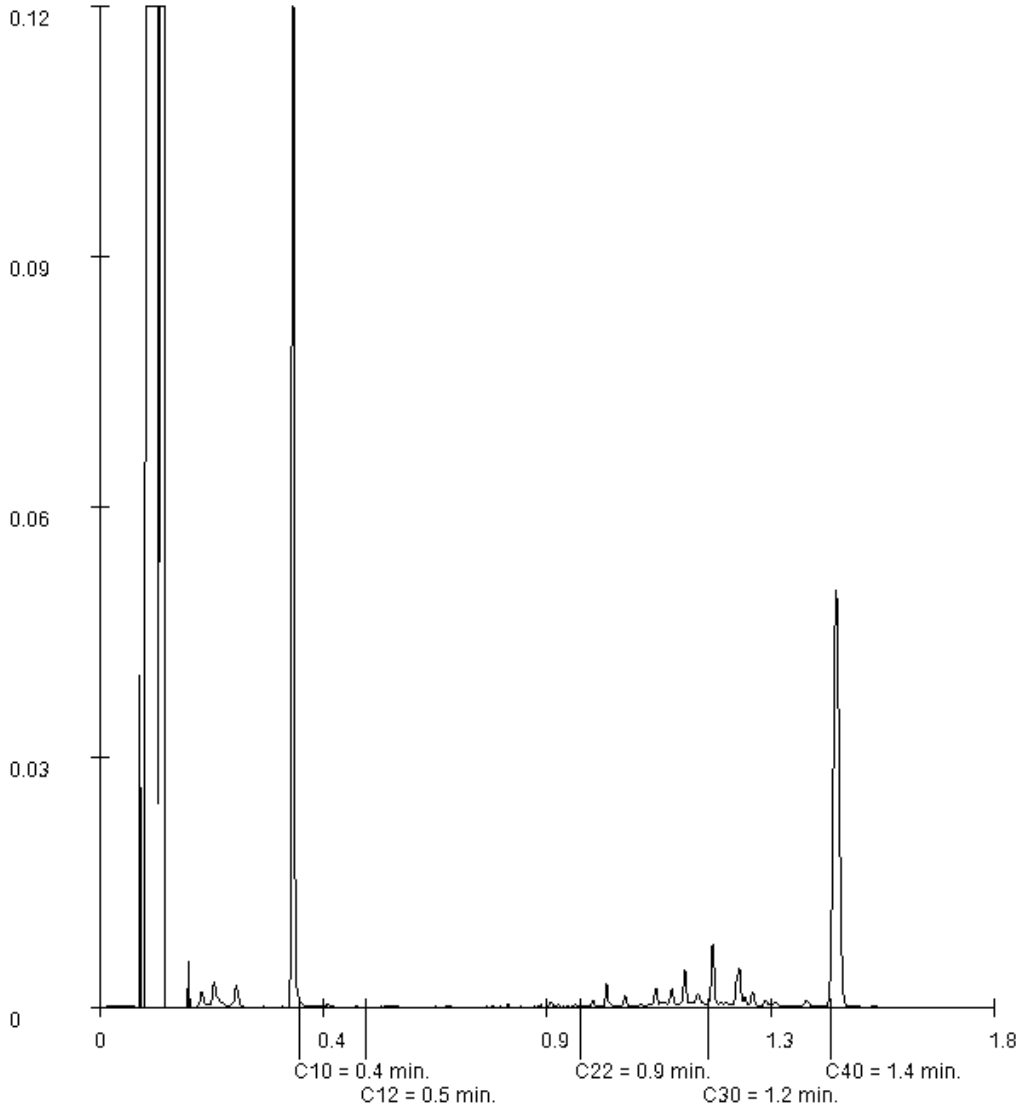
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM04MM04 008 (0-30) 009 (0-30) 018 (0-30) 019 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

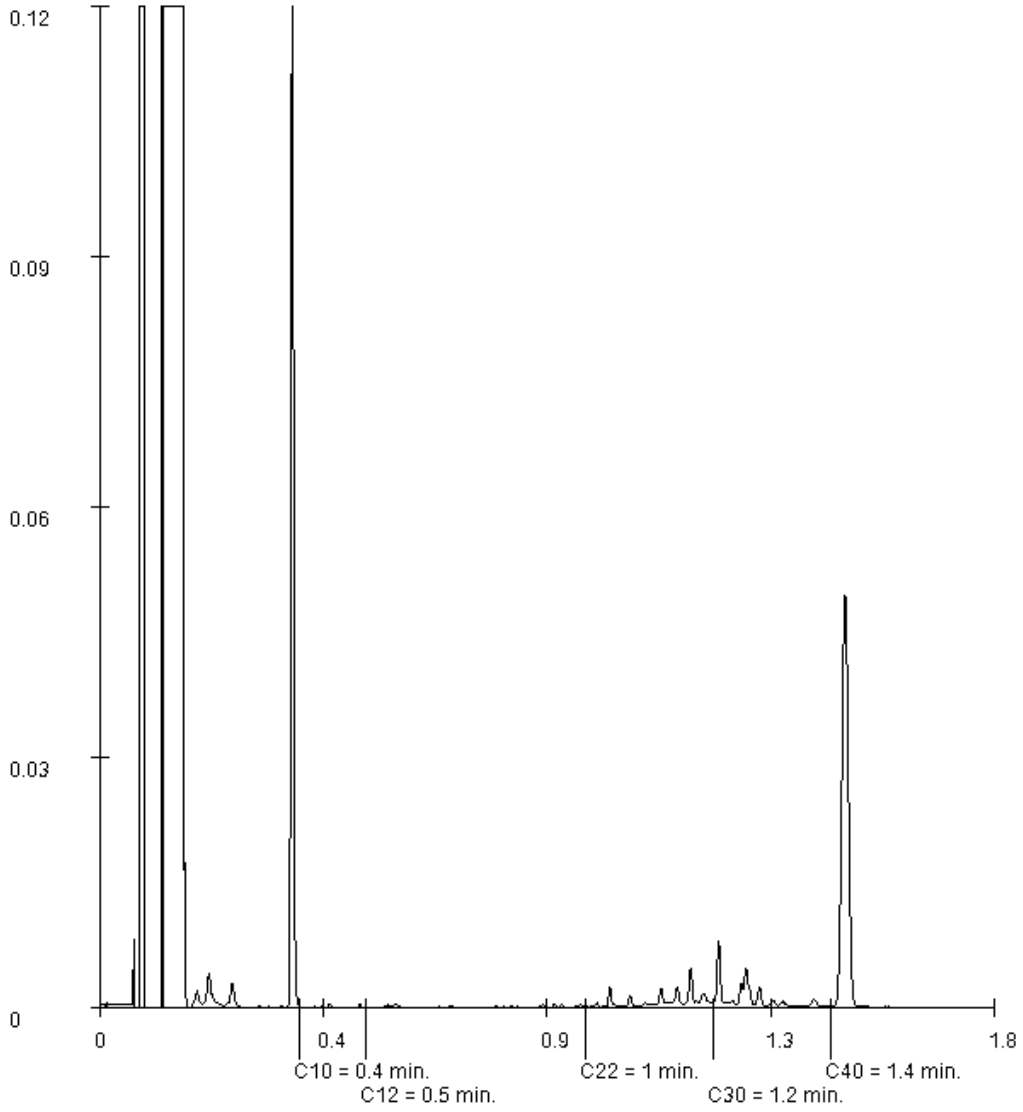
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM05MM05 010 (0-30) 011 (0-30) 020 (0-30) 021 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

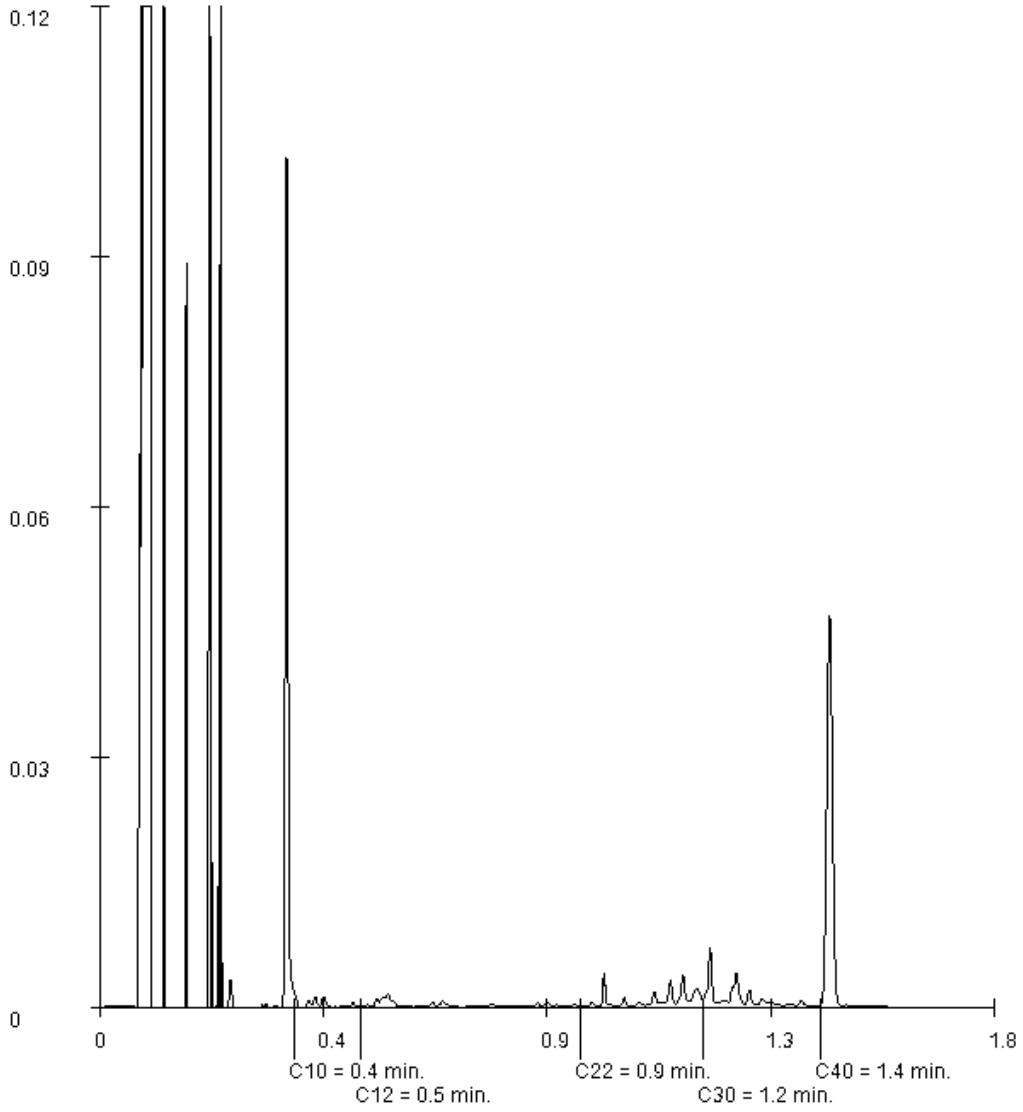
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM06MM06 012 (0-30) 013 (0-30) 022 (0-30) 023 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

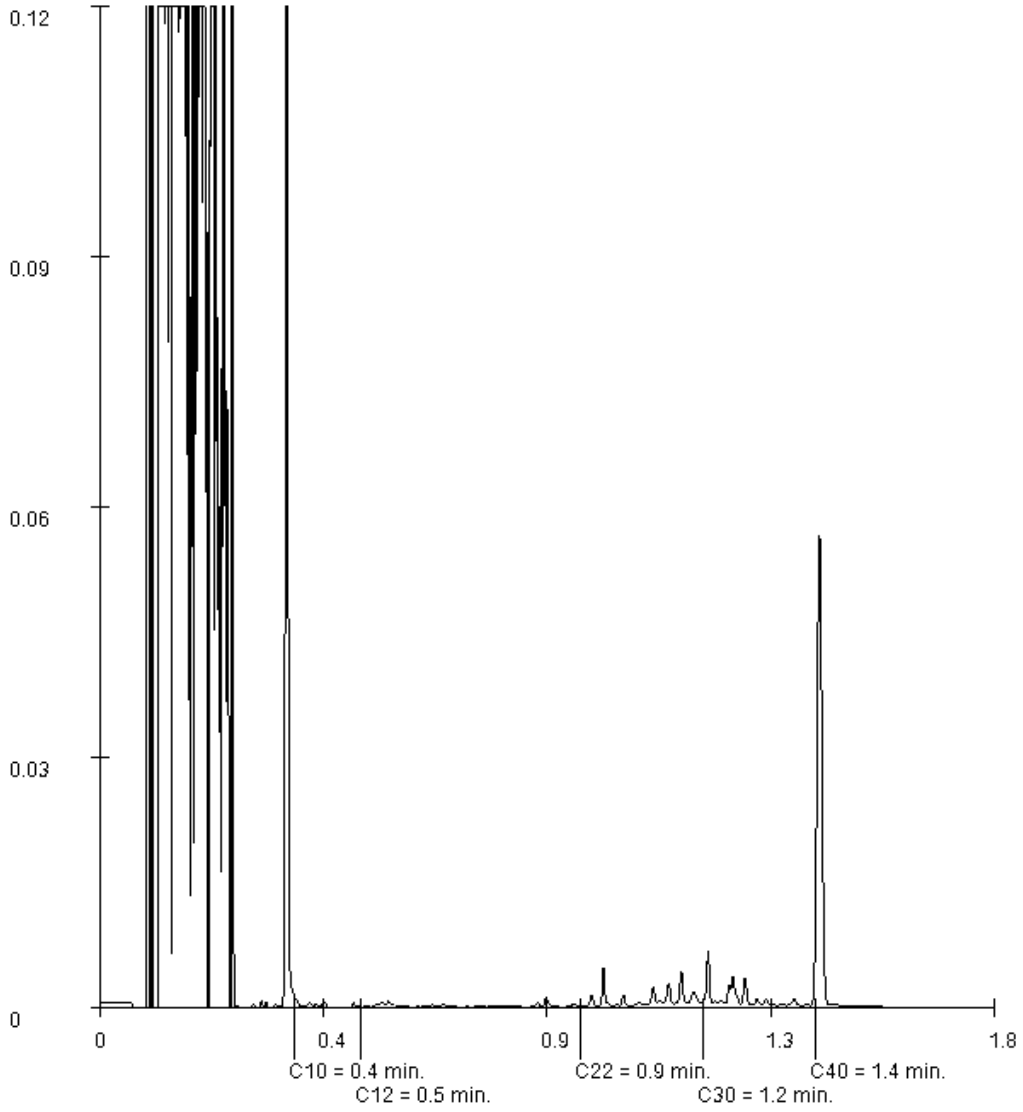
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	MM07MM07 014 (0-30) 015 (0-30) 024 (0-30) 025 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

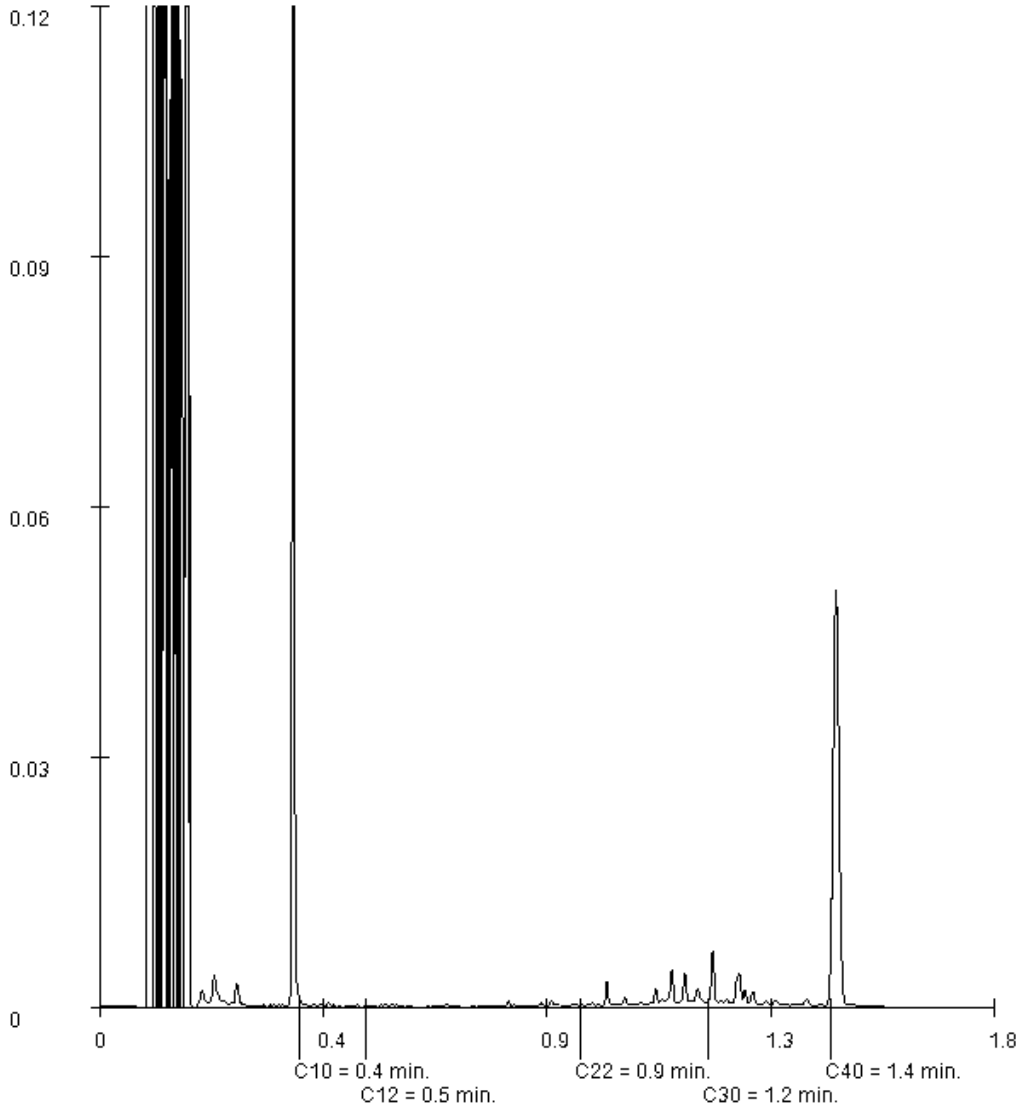
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	MM08MM08 016 (0-30) 017 (0-30) 026 (0-30) 027 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

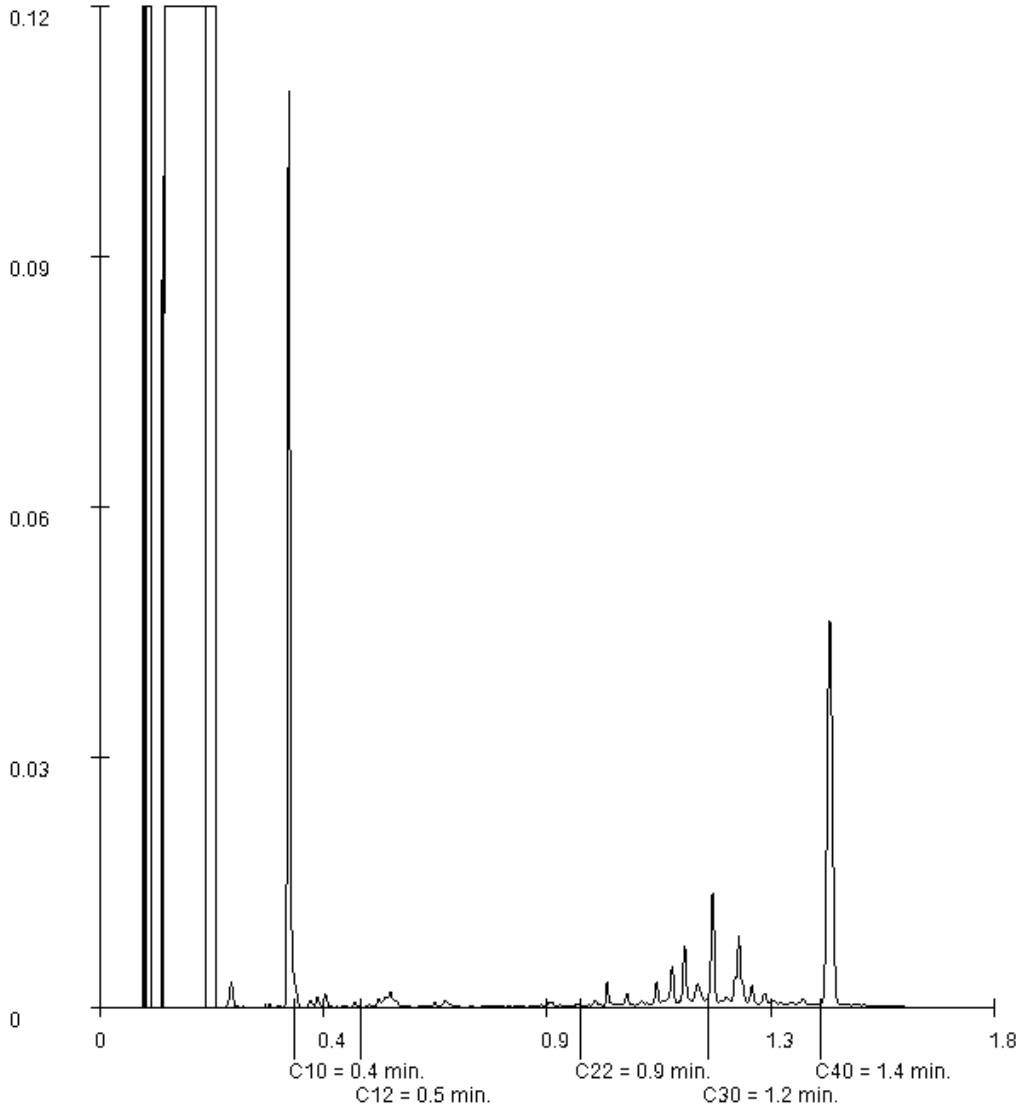
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	MM09MM09 033 (0-30) 034 (0-30) 039 (0-30) 040 (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 :

Analyserapport

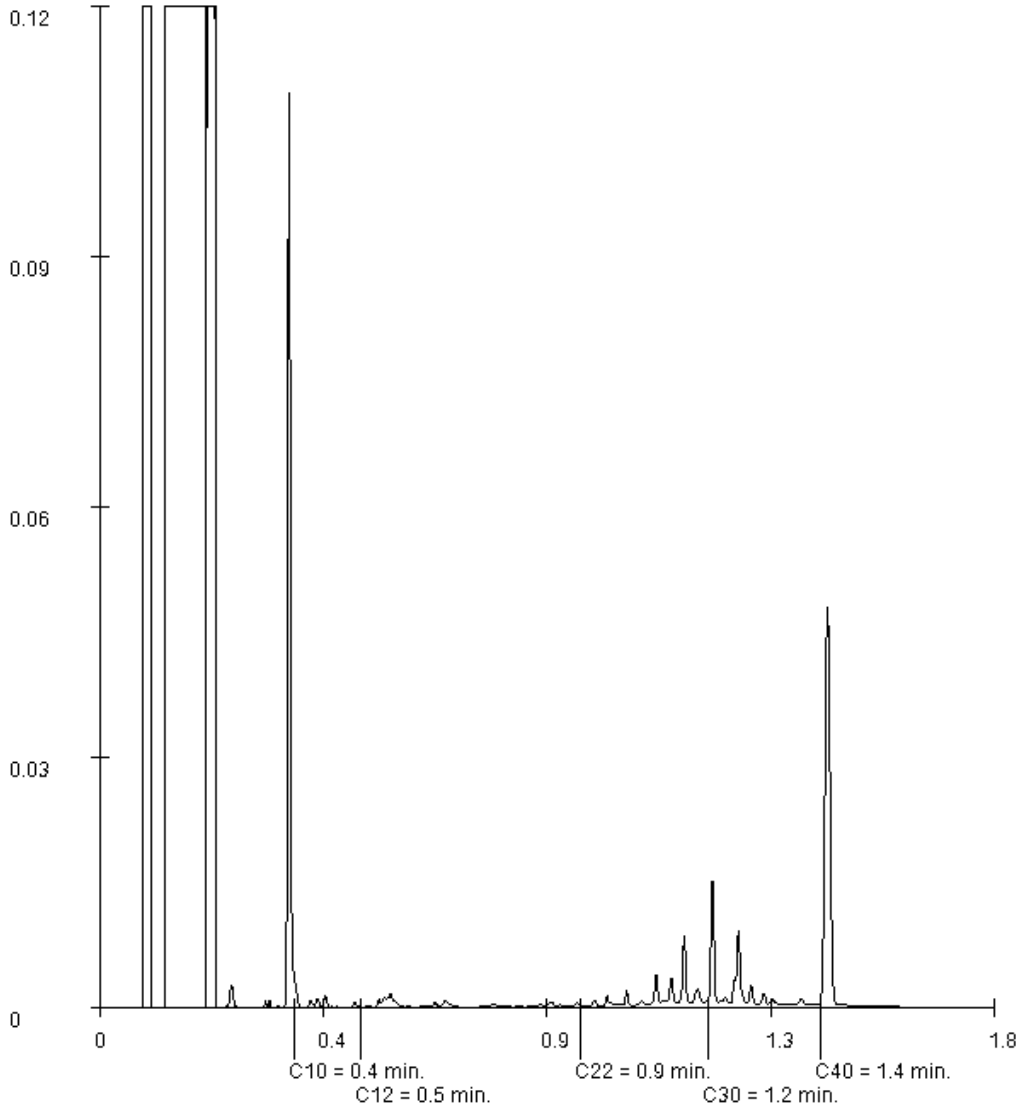
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	MM10MM10 035 (0-30) 036 (0-30) 041 (0-30) 042 (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 :

Analyserapport

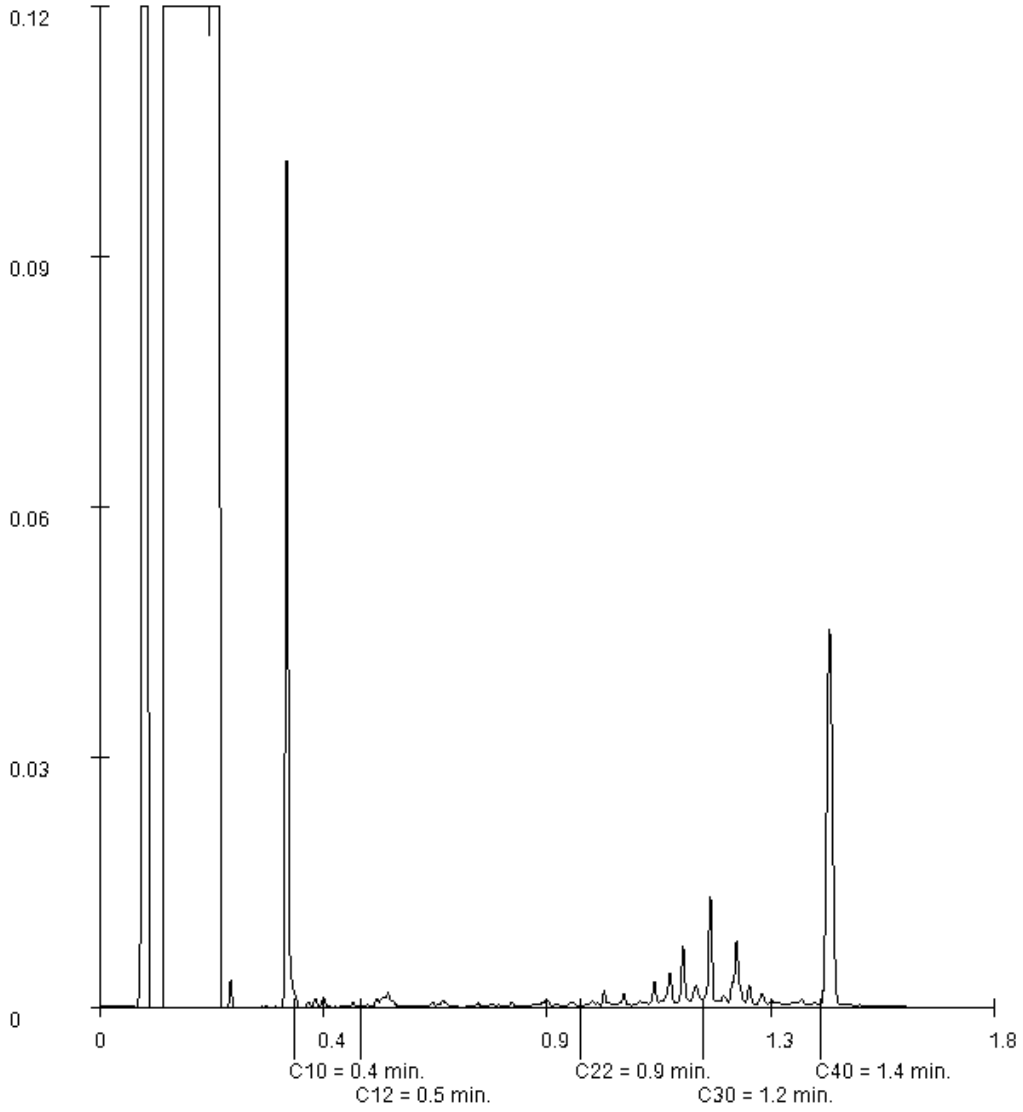
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	MM11MM11 037 (0-30) 038 (0-30) 043 (0-30) 044 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

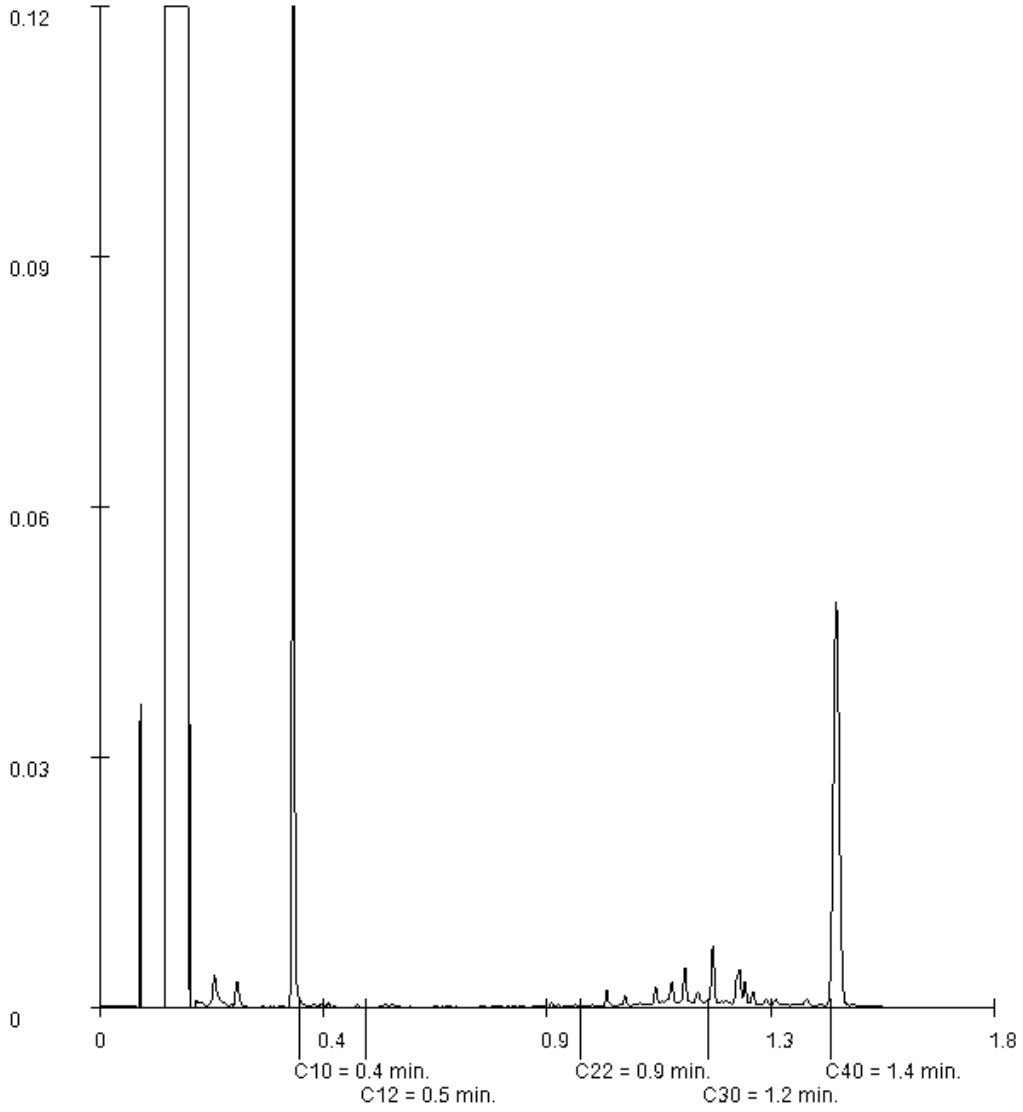
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	013
Monster beschrijvingen	MM12MM12 045 (0-30) 046 (0-30) 047 (0-30) 048 (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 :

Analyserapport

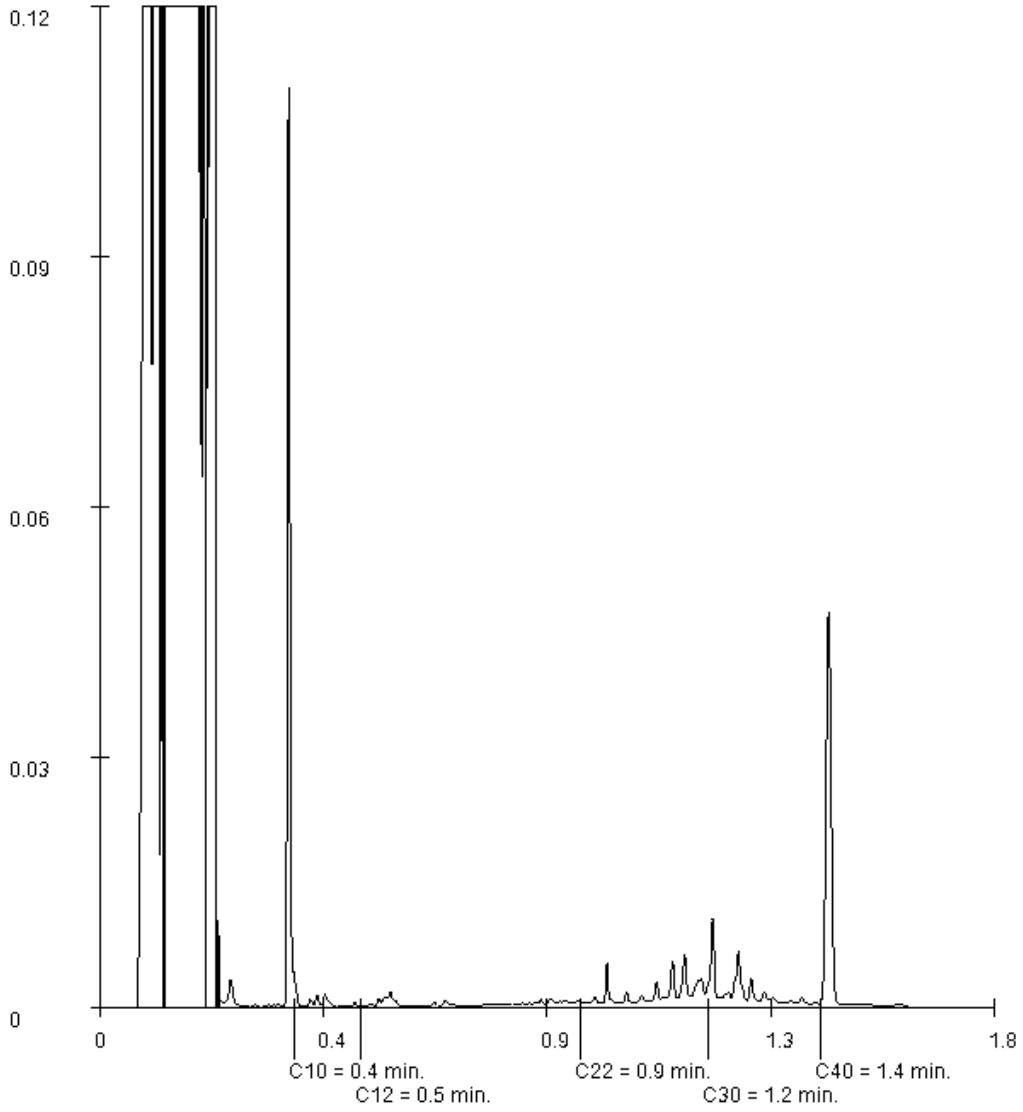
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	MM13MM13 049 (0-30) 050 (0-30) 051 (0-30) 052 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

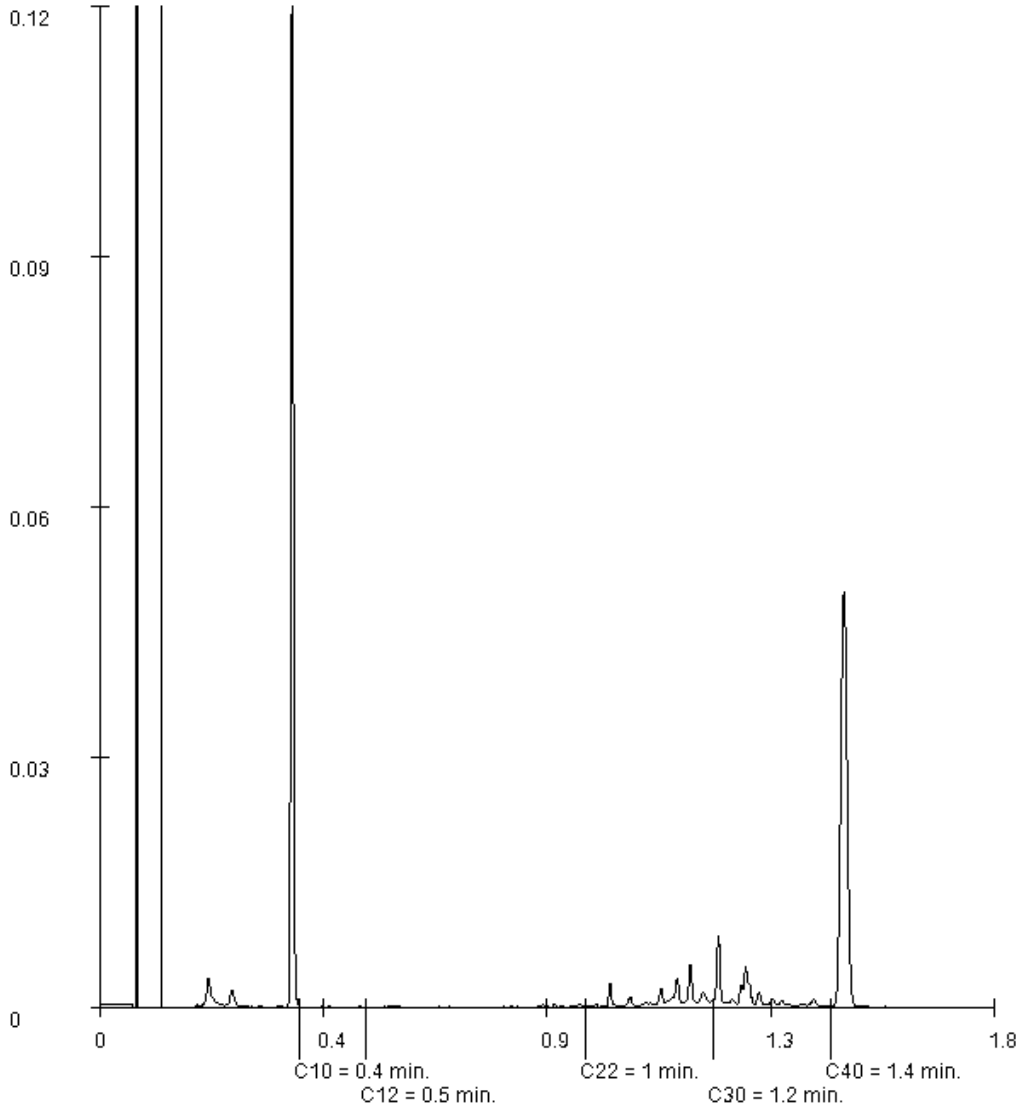
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	MM14MM14 058 (0-30) 059 (0-30) 060 (0-30) 061 (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 :

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

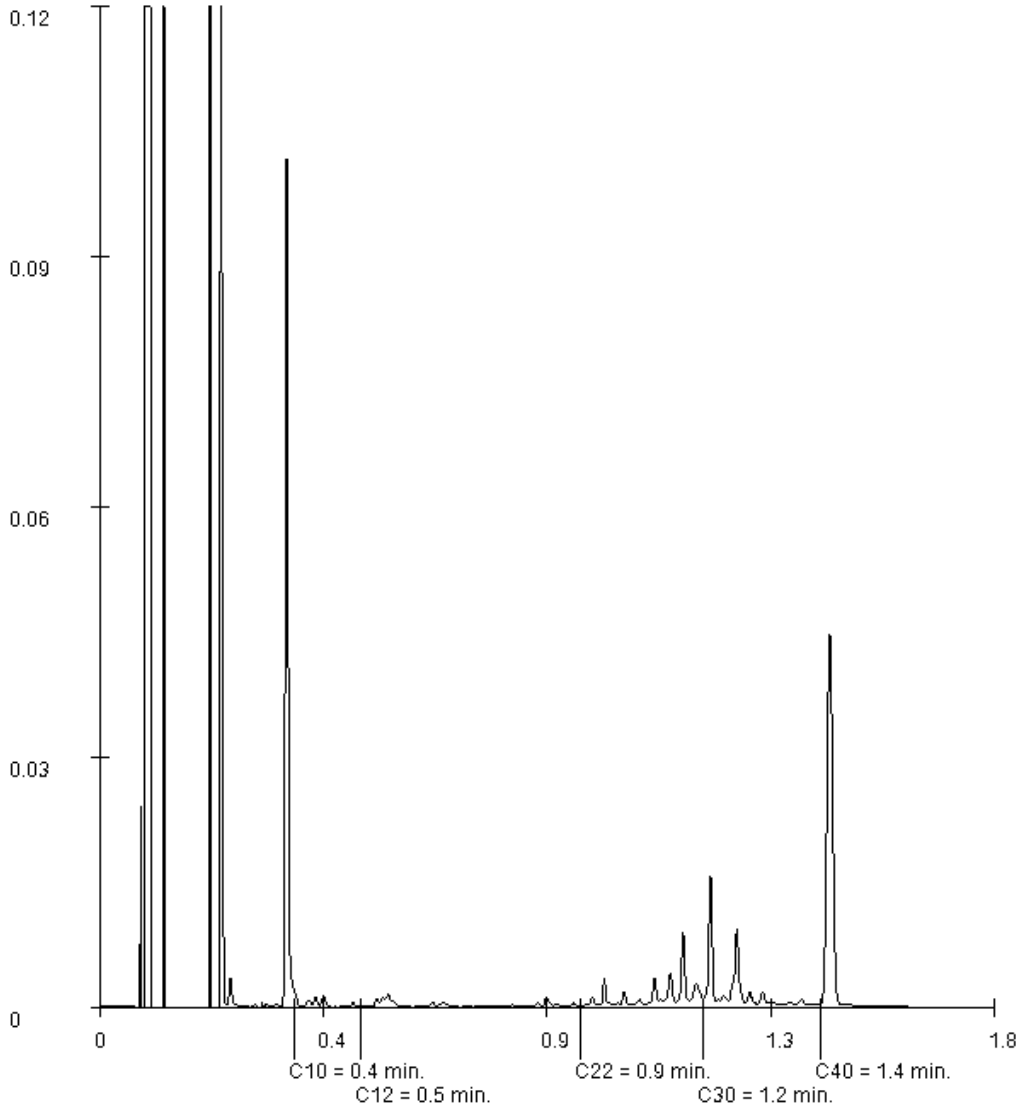
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	MM15MM15 062 (0-30) 063 (0-30) 064 (0-30) 065 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

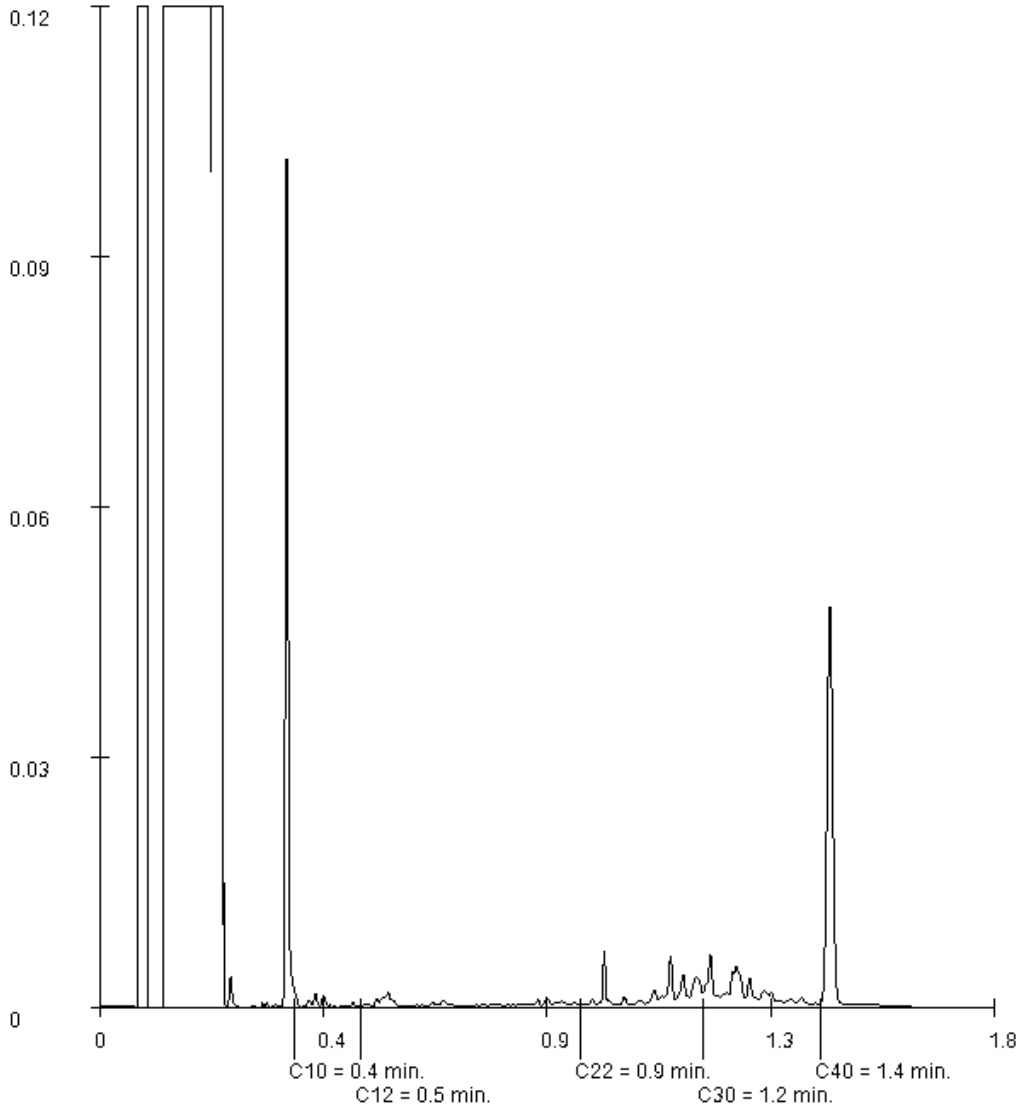
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	017
Monster beschrijvingen	MM19MM19 071 (0-30) 072 (0-30) 073 (0-30) 074 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

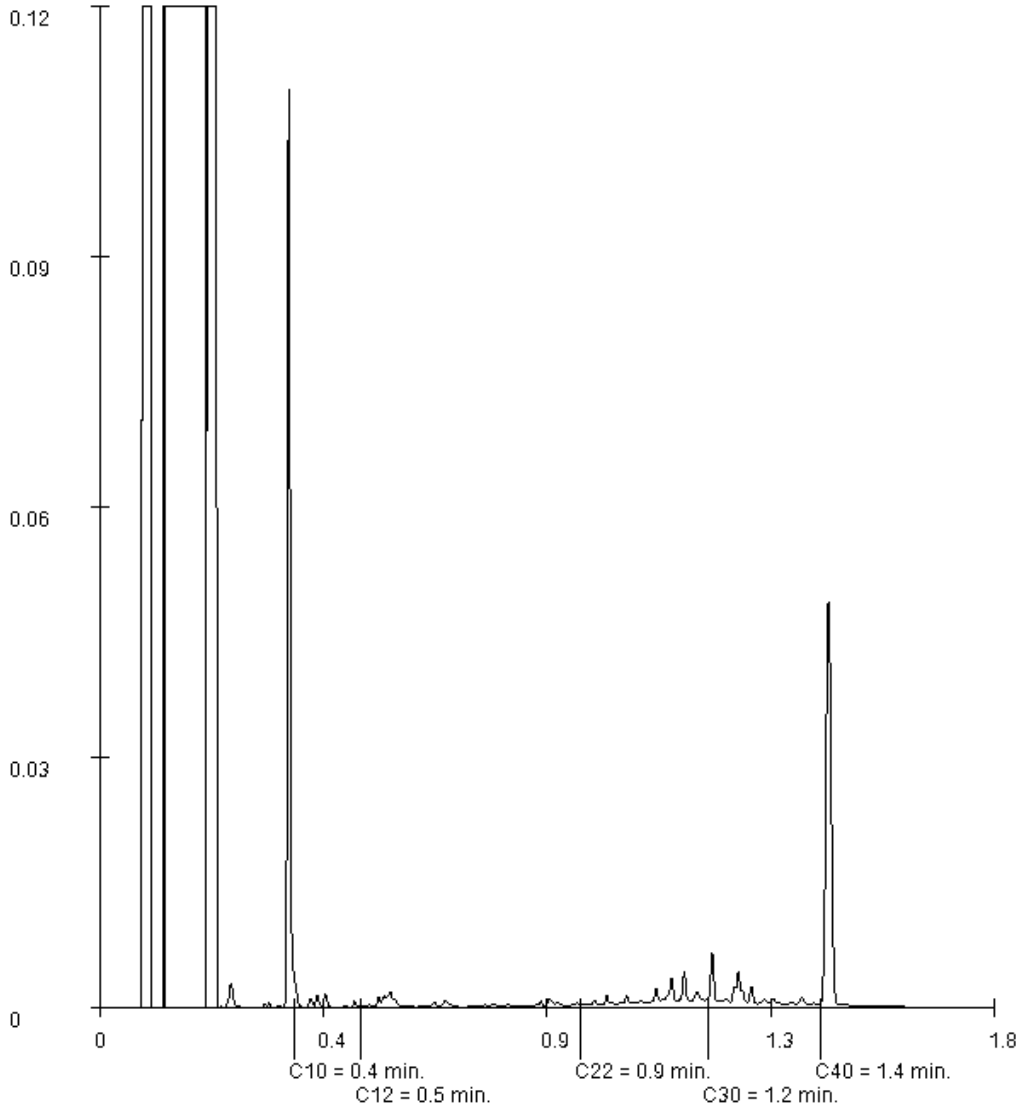
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	018
Monster beschrijvingen	MM20MM20 075 (0-30) 076 (0-30) 077 (0-30) 078 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

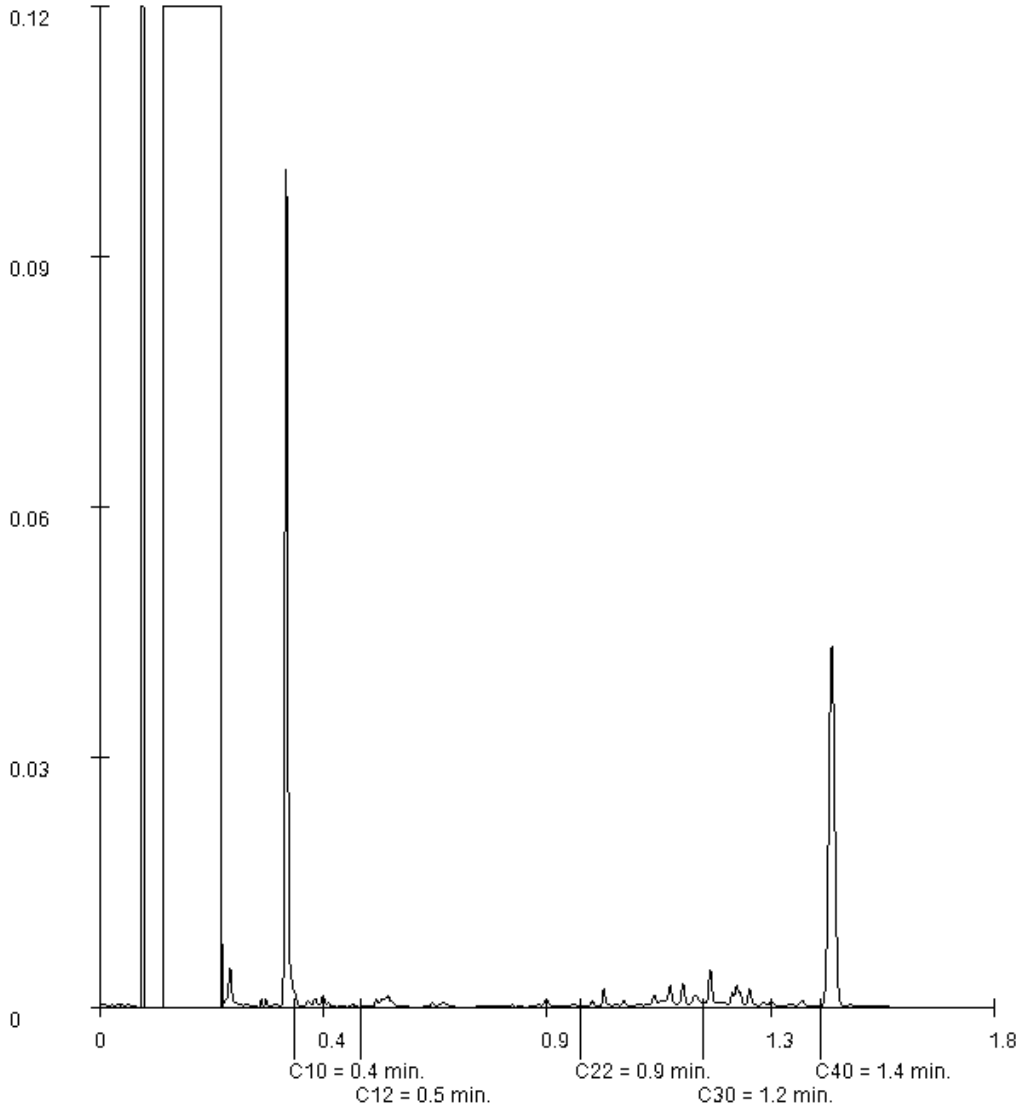
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	019
Monster beschrijvingen	MM22MM22 098 (0-30) 099 (0-30) 112 (0-30) 113 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

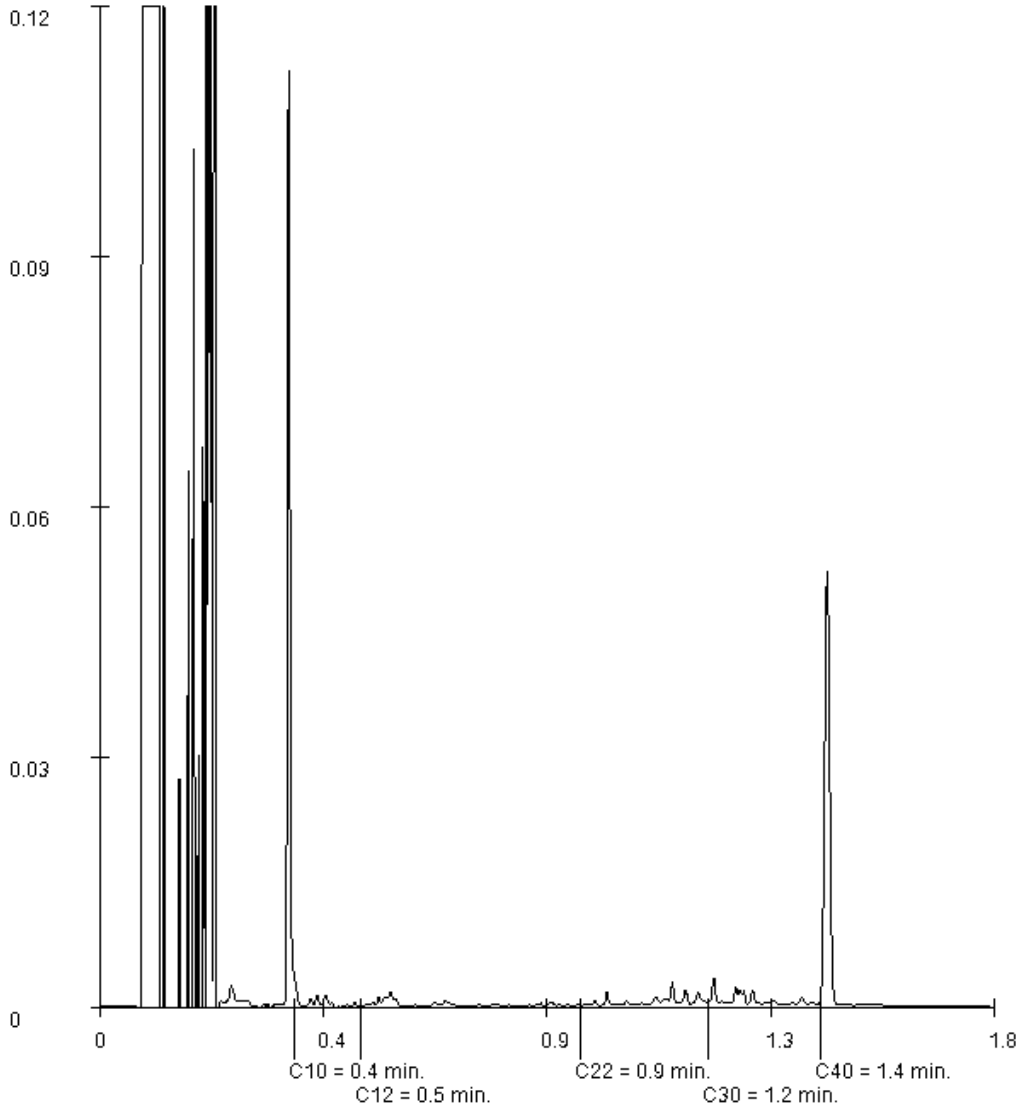
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	020
Monster beschrijvingen	MM23MM23 100 (0-30) 101 (0-30) 114 (0-30) 115 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

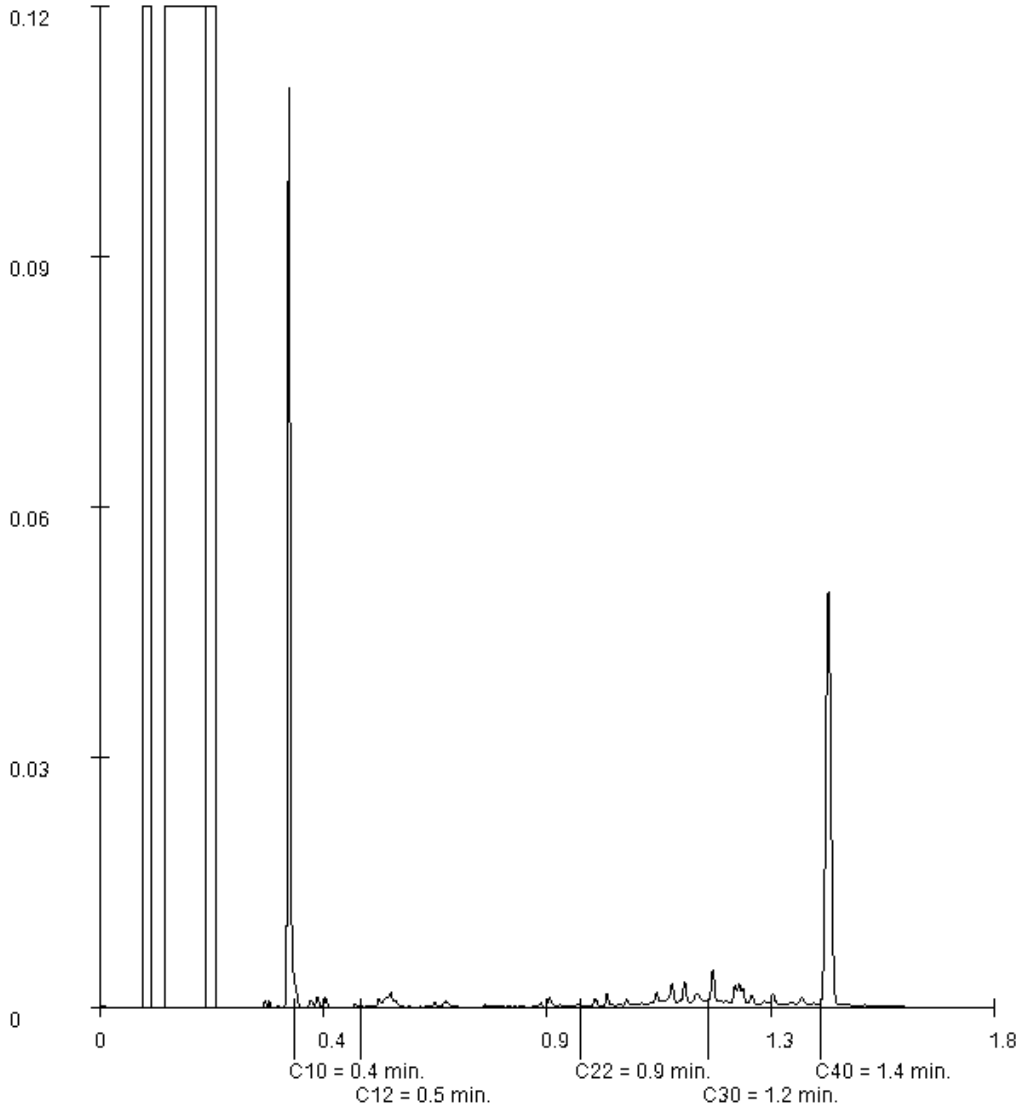
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond3)	Orderdatum	11-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	11-02-2020
Rapportnummer	13196627 - 1	Rapportagedatum	20-02-2020

Monsternummer:	021
Monster beschrijvingen	MM25MM25 116 (0-30) 117 (0-30) 127 (0-30) 128 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grond4)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13201752, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: Y3Q8W3RW

Rotterdam, 27-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	DA01-MM1 DA01-MM1 DA01-A-1 (0-50) DA01-A-2 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	DA02-MM1 DA02-MM1 DA02-A-1 (0-50) DA02-A-2 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	DA04-MM1 DA04-MM1 DA04-A-1 (0-50) DA04-A-2 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	DA08-MM1 DA08-MM1 DA08-A-1 (0-50) DA08-A-2 (0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	DA36-MM1 DA36-MM1 DA36-A-1 (0-50) DA36-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	68.1	73.6	69.0	71.4	75.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.7	4.8	7.9	5.4	6.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	49	37	37	46	36
METALEN							
barium	mg/kgds	S	440 [1)]	280 [1)]	310 [1)]	330 [1)]	300 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	0.94 [1)]	0.40 [1)]	0.64 [1)]	0.76 [1)]	0.63 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	29 [1)]	13 [1)]	14 [1)]	18 [1)]	13 [1)]
koper	mg/kgds	S	42 [1)]	27 [1)]	36 [1)]	42 [1)]	29 [1)]
kwik	mg/kgds	S	0.10 [1)]	0.13 [1)]	0.24 [1)]	0.18 [1)]	0.11 [1)]
lood	mg/kgds	S	40 [1)]	48 [1)]	63 [1)]	86 [1)]	44 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	1.3 [1)]	0.55 [1)]	0.74 [1)]	1.2 [1)]	1.2 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	74 [1)]	43 [1)]	48 [1)]	56 [1)]	38 [1)]
zink	mg/kgds	S	130 [1)]	110 [1)]	130 [1)]	140 [1)]	120 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.01 [1) 4)]	<0.05 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.17 [1)]	0.02 [1)]	0.02 [1)]	0.44 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.09 [1)]	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	0.19 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.64 [1)]	0.05 [1)]	0.02 [1)]	0.99 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.41 [1)]	0.03 [3) 1)]	0.01 [1)]	0.56 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.34 [1)]	0.03 [1)]	0.01 [1)]	0.44 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	0.20 [1)]	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	0.33 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	0.34 [1)]	0.03 [1)]	0.01 [1)]	0.61 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	0.22 [1)]	0.03 [1)]	0.01 [1)]	0.69 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	0.22 [1)]	0.03 [1)]	<0.01 [1)]	0.60 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.121 [2)]	2.637 [2)]	0.267 [2)]	0.111 [2)]	4.885 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	DA01-MM1 DA01-MM1 DA01-A-1 (0-50) DA01-A-2 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	DA02-MM1 DA02-MM1 DA02-A-1 (0-50) DA02-A-2 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	DA04-MM1 DA04-MM1 DA04-A-1 (0-50) DA04-A-2 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	DA08-MM1 DA08-MM1 DA08-A-1 (0-50) DA08-A-2 (0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	DA36-MM1 DA36-MM1 DA36-A-1 (0-50) DA36-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	1.4 [1) 4)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	1.1 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	2.4 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	7.7 [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)]	<5 [1)]	11 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	8 [1)]	6 [1)]	<5 [1)]	39 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	5 [1)]	6 [1)]	<5 [1)]	120 [5) 1) 4)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	170 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	De verhouding tussen de duplo meetwaarden is groter dan een factor 2.5
5	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	DA37-MM1 DA37-MM1 DA37-A-1 (0-50) DA37-A-2 (0-50)
007	Asbestverdachte grond AS3000	Inrit1-MM1 Inrit1-MM1 Inrit1-A-1 (0-50) Inrit1-A-2 (0-35)
008	Asbestverdachte grond AS3000	Inrit2-MM1 Inrit2-MM1 Inrit2-A-1 (0-50) Inrit2-A-2 (0-50)
009	Asbestverdachte grond AS3000	Inrit3-MM1 Inrit3-MM1 Inrit3-A-2 (0-25)
010	Asbestverdachte grond AS3000	Inrit4-MM1 Inrit4-MM1 Inrit4-A-1 (0-15) Inrit4-A-2 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	66.7	84.4	81.0	73.6	76.4
gewicht artefacten	g	S	<1	63	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	stenen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.4	2.6	3.5	6.3	6.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	46	8.1	2.4	9.4	22
METALEN							
barium	mg/kgds	S	420 [1)]	110 [1)]	270 [1)]	140 [1)]	220 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	0.50 [1)]	0.30 [1)]	<0.2 [1)]	0.44 [1)]	0.39 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	17 [1)]	4.2 [1)]	3.7 [1)]	5.1 [1)]	9.9 [1)]
koper	mg/kgds	S	32 [1)]	20 [1)]	20 [1)]	28 [1)]	30 [1)]
kwik	mg/kgds	S	0.08 [1)]	0.14 [1)]	0.08 [1)]	0.09 [1)]	0.13 [1)]
lood	mg/kgds	S	35 [1)]	62 [1)]	35 [1)]	79 [1)]	54 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	0.65 [1)]	0.59 [1)]	0.95 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	53 [1)]	13 [1)]	13 [1)]	17 [1)]	29 [1)]
zink	mg/kgds	S	120 [1)]	120 [1)]	75 [1)]	250 [1)]	150 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.05 [1) 4)]	0.04 [1) 4)]	0.02 [3) 1)]
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.17 [1)]	0.55 [1)]	0.69 [1)]	0.89 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.04 [1)]	0.21 [1)]	0.18 [1)]	0.24 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.38 [1)]	1.6 [1)]	1.6 [1)]	1.9 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01 [1) 4)]	0.23 [1)]	1.3 [1)]	0.96 [1)]	1.2 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.18 [1)]	0.98 [1)]	0.82 [1)]	0.91 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.16 [1)]	1.0 [1) 4)]	0.62 [1)]	0.59 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	0.27 [1)]	2.2 [1) 4)]	1.1 [1)]	1.1 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.24 [1)]	2.1 [1) 4)]	1.1 [1)]	0.76 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.22 [1)]	2.0 [1) 4)]	0.95 [1)]	0.74 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.089 [2)]	1.897 [2)]	11.99 [2)]	8.06 [2)]	8.35 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1) 4)]	<1 [1)]	<1 [1) 4)]	<1 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1) 4)]	<1 [1)]	<1 [1)]	4.1 [1) 4)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	2.4 [1) 4)]	4.5 [1)]	11 [3) 1) 4)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	DA37-MM1 DA37-MM1 DA37-A-1 (0-50) DA37-A-2 (0-50)
007	Asbestverdachte grond AS3000	Inrit1-MM1 Inrit1-MM1 Inrit1-A-1 (0-50) Inrit1-A-2 (0-35)
008	Asbestverdachte grond AS3000	Inrit2-MM1 Inrit2-MM1 Inrit2-A-1 (0-50) Inrit2-A-2 (0-50)
009	Asbestverdachte grond AS3000	Inrit3-MM1 Inrit3-MM1 Inrit3-A-2 (0-25)
010	Asbestverdachte grond AS3000	Inrit4-MM1 Inrit4-MM1 Inrit4-A-1 (0-15) Inrit4-A-2 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	1.1 [1) 4)]	<1 [1)]	6.4 [1) 4)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1 [1)]	1.0 [1)]	1.6 [1)]	7.8 [1)]	8.7 [1) 4)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1)]	1.2 [1)]	1.6 [1) 4)]	8.3 [1)]	6.4 [1) 4)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1)]	1.3 [1)]	<1 [1)]	6.8 [1)]	2.2 [1) 4)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	6.3 [2)]	8.8 [2)]	29.5 [2)]	39.5 [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)]	9 [6) 1) 4)]	10 [1)]	14 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	14 [1)]	38 [1) 4)]	38 [1)]	19 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		5 [1)]	18 [1)]	48 [5) 1) 4)]	40 [5) 1)]	18 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	40 [1)]	100 [1)]	90 [1)]	50 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	De verhouding tussen de duplo meetwaarden is groter dan een factor 2.5
5	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
6	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
min. delen <2um	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8200829	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
001	Y8200860	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
002	Y8198456	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
002	Y8198467	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
003	Y8200844	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
003	Y8200849	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
004	Y8198445	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
004	Y8198438	17-02-2020	17-02-2020	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y8198471	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
005	Y8198440	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
006	Y8200838	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
006	Y8200843	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
007	Y8199398	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
007	Y7862831	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
008	Y7863398	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
008	Y7863408	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
009	Y7863087	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
010	Y7863104	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
010	Y7863131	17-02-2020	17-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

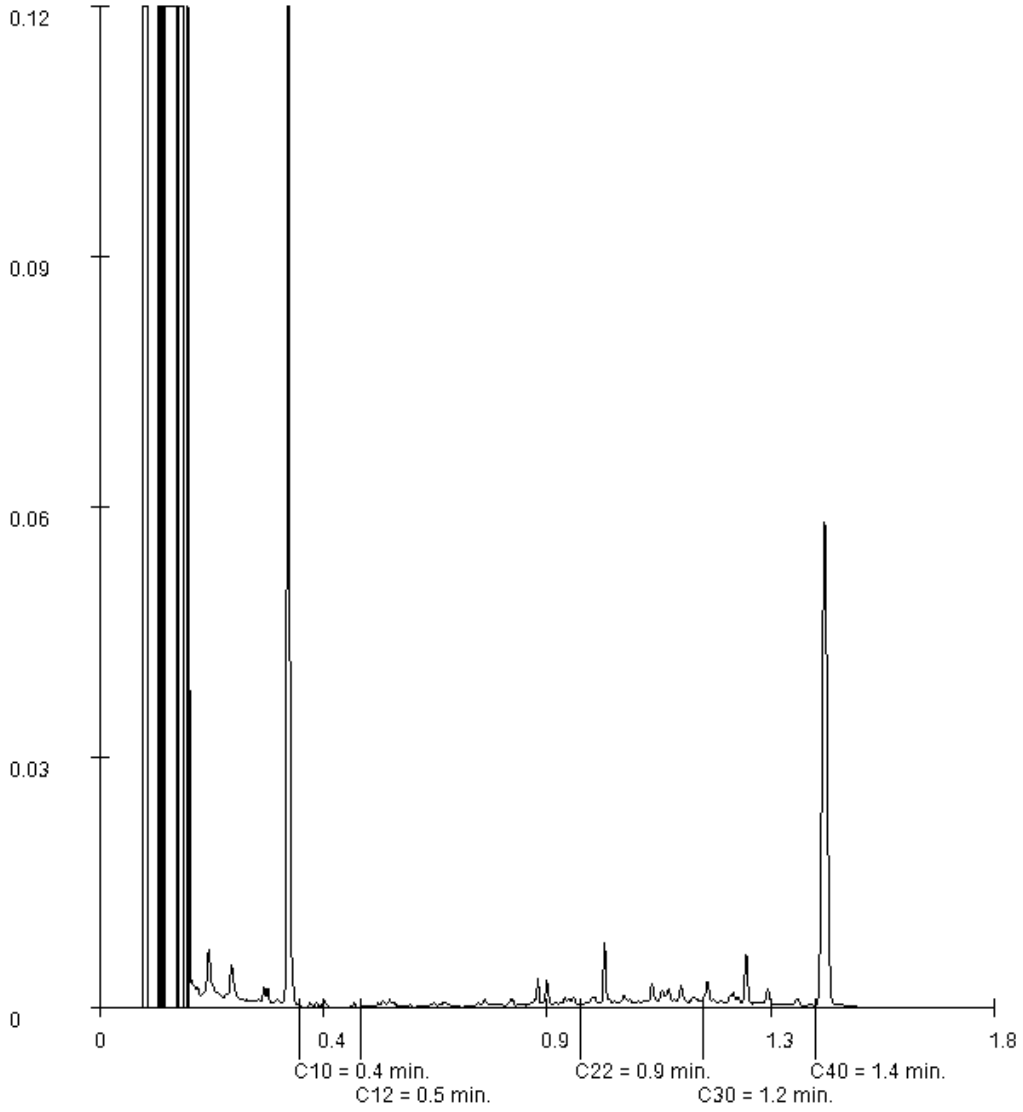
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	DA02-MM1DA02-MM1 DA02-A-1 (0-50) DA02-A-2 (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 :

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

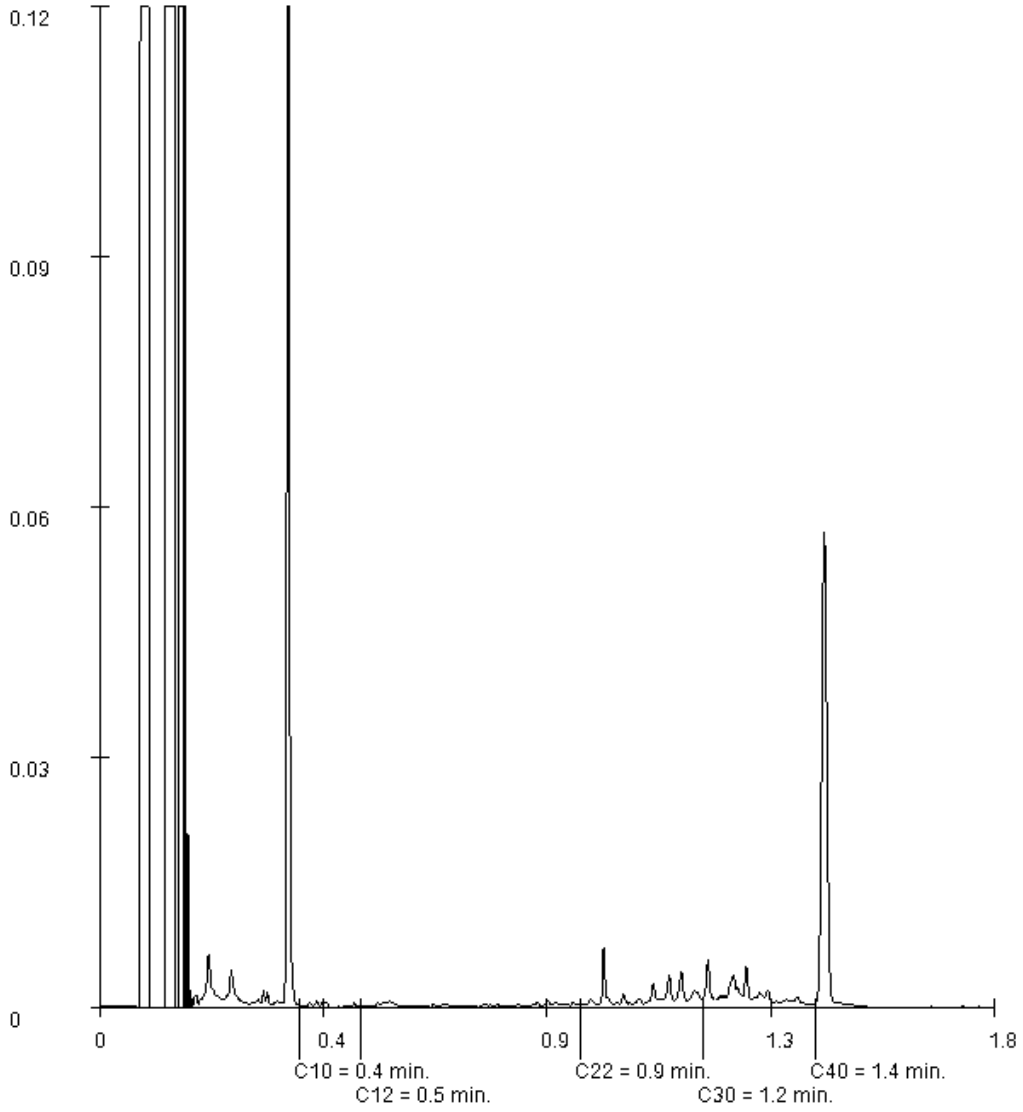
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	DA04-MM1DA04-MM1 DA04-A-1 (0-50) DA04-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

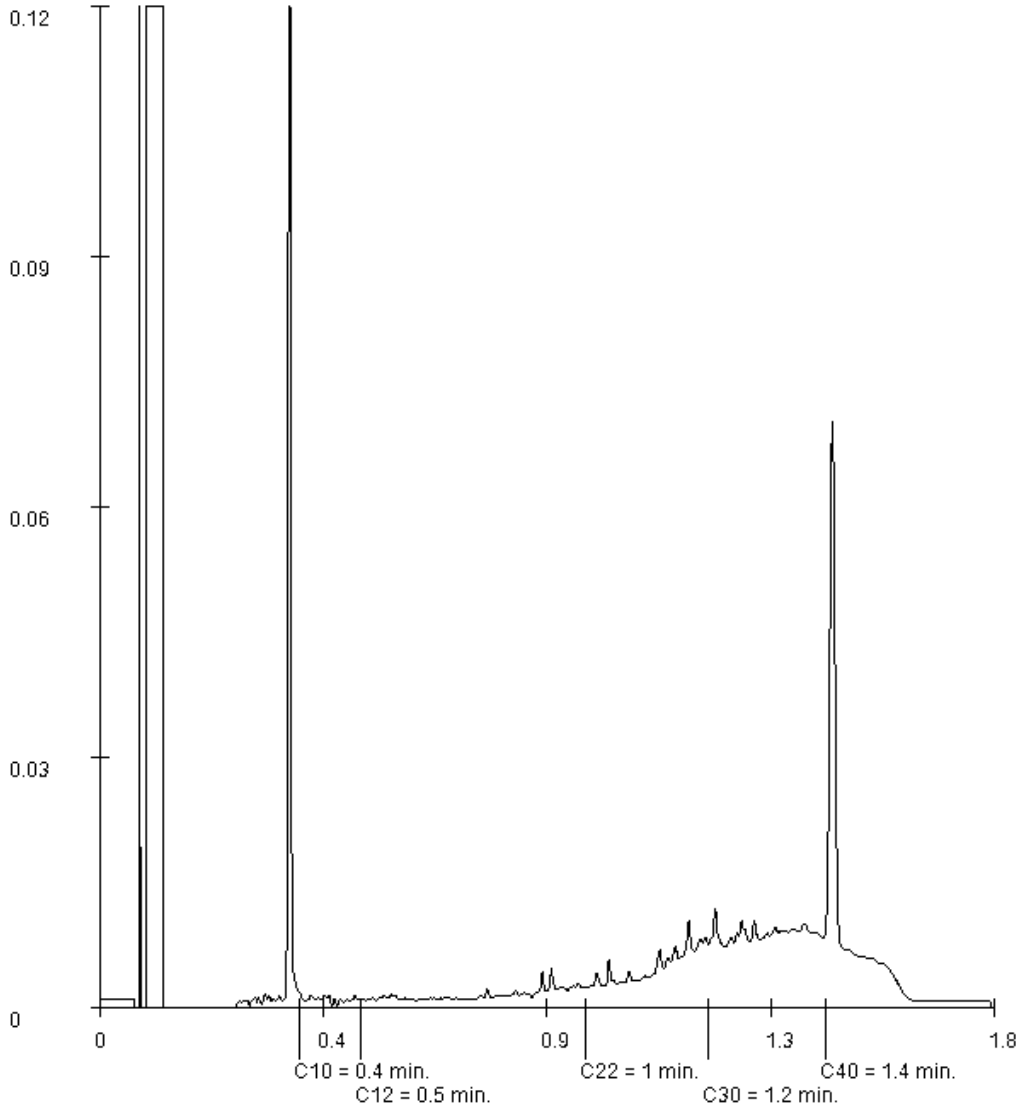
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	DA36-MM1DA36-MM1 DA36-A-1 (0-50) DA36-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

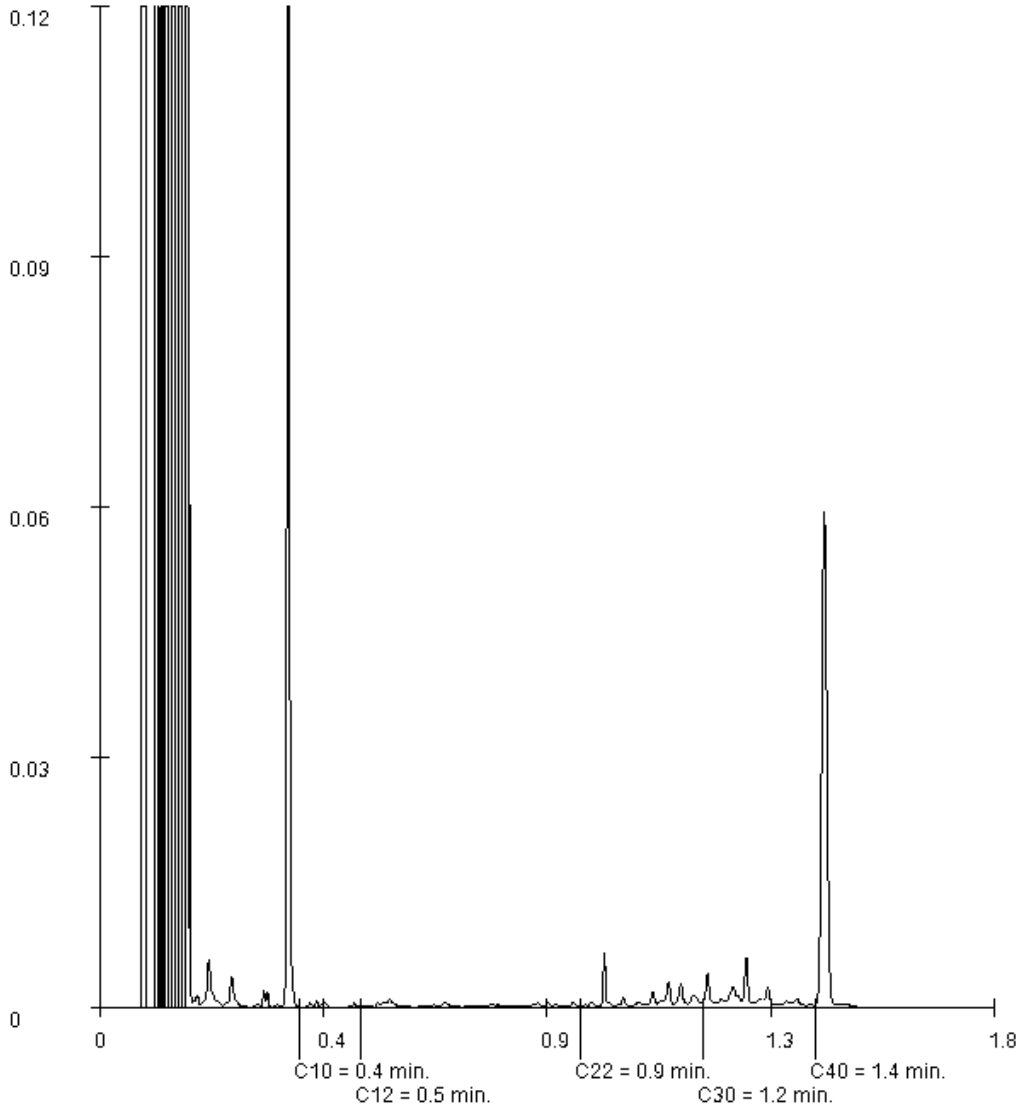
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	DA37-MM1DA37-MM1 DA37-A-1 (0-50) DA37-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

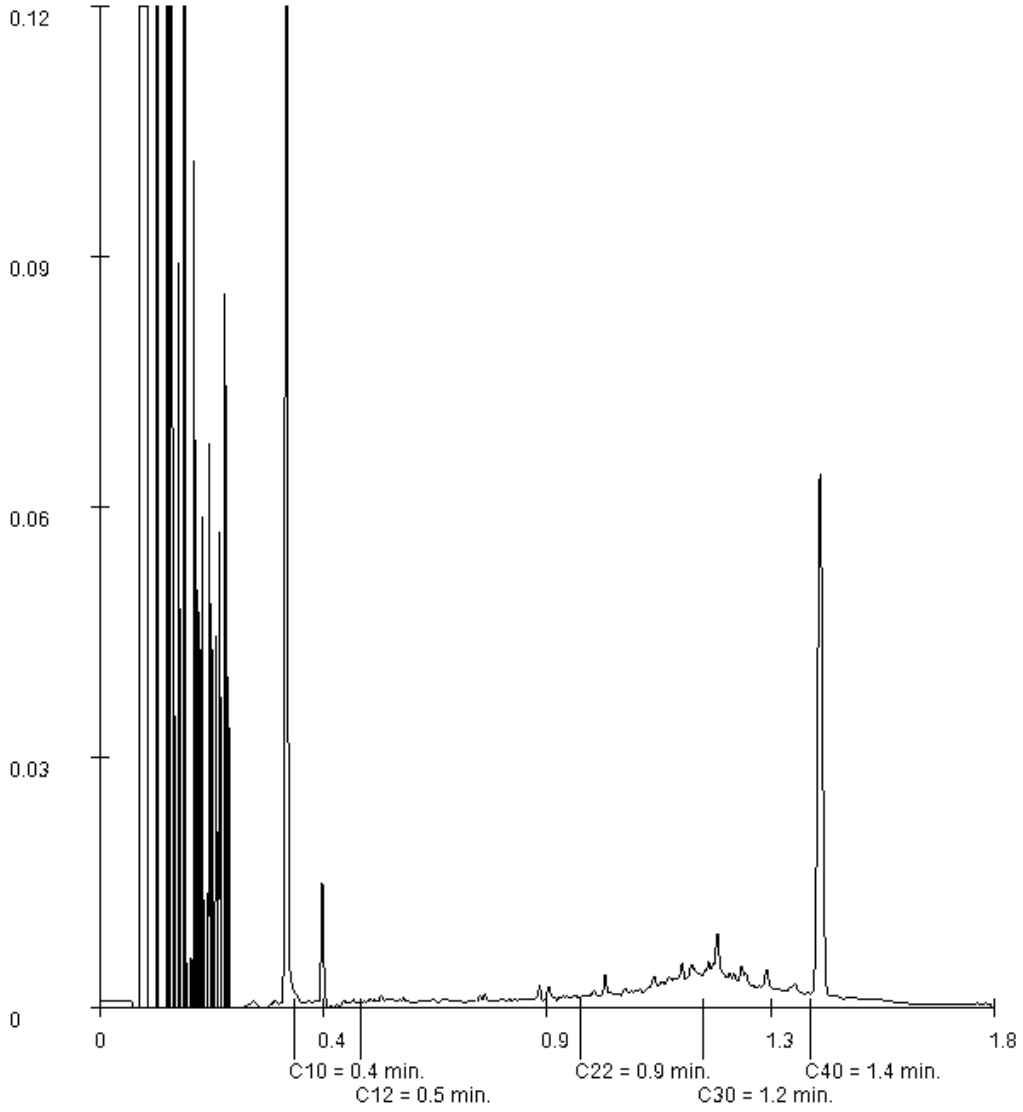
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	Inrit1-MM1Inrit1-MM1 Inrit1-A-1 (0-50) Inrit1-A-2 (0-35)

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

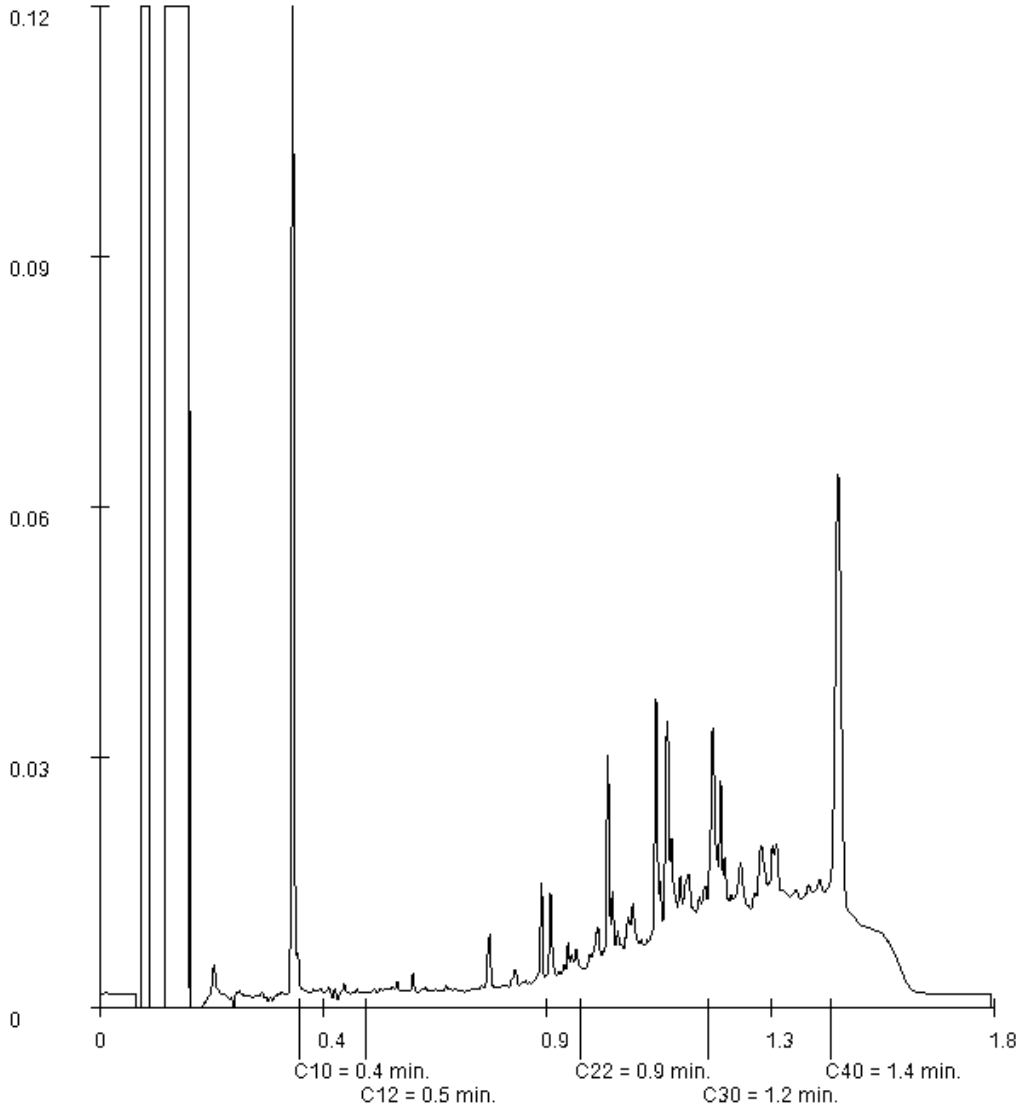
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	Inrit2-MM1Inrit2-MM1 Inrit2-A-1 (0-50) Inrit2-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

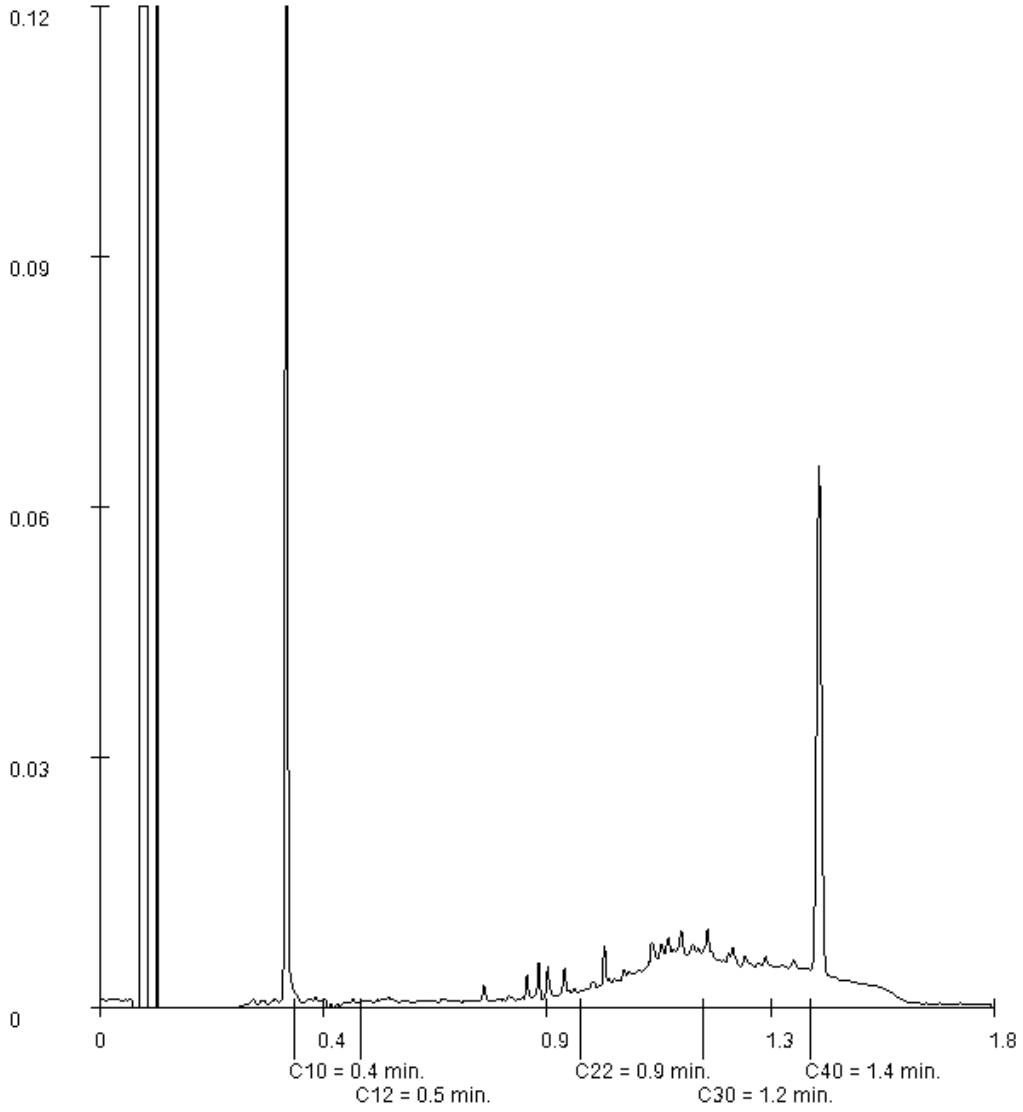
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	Inrit3-MM1Inrit3-MM1 Inrit3-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

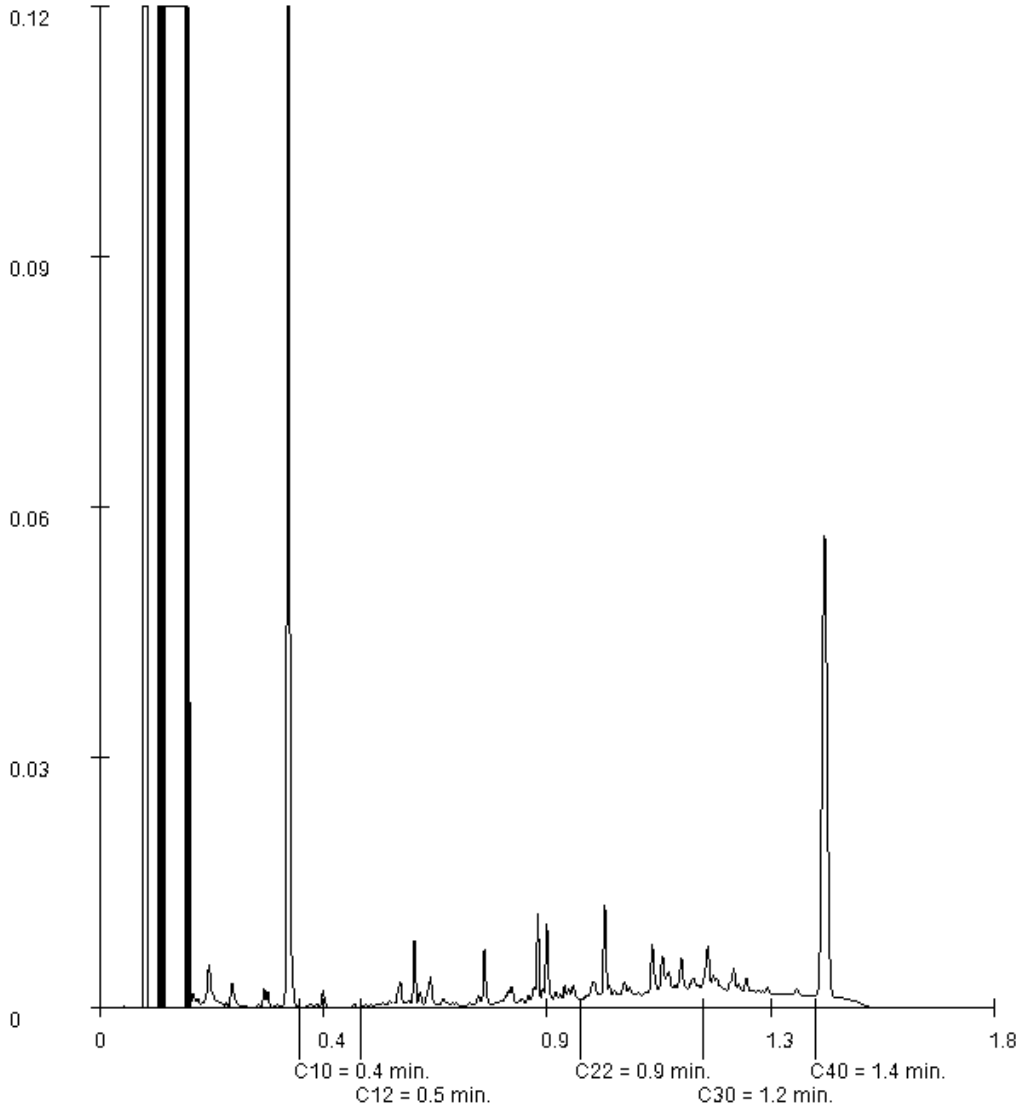
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond4)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201752 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	Inrit4-MM1Inrit4-MM1 Inrit4-A-1 (0-15) Inrit4-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grond5)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13201796, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: PI7W2UMV

Rotterdam, 26-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB BRL AS3000

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond5)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201796 - 1	Rapportagedatum	26-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	Inrit5-MM1 Inrit5-MM1 Inrit5-A-1 (0-30) Inrit5-A-2 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	Inrit6-MM1 Inrit6-MM1 Inrit6-A-1 (0-50) Inrit6-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	74.1	90.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.4	5.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	6.2	9.9
METALEN				
barium	mg/kgds	S	180 [1)]	150 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	0.45 [1)]	0.55 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	7.1 [1)]	4.9 [1)]
koper	mg/kgds	S	29 [1)]	17 [1)]
kwik	mg/kgds	S	0.12 [1)]	0.07 [1)]
lood	mg/kgds	S	61 [1)]	40 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	0.60 [1)]	<0.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	24 [1)]	15 [1)]
zink	mg/kgds	S	190 [1)]	380 [1) 2)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.20 [1) 2)]	0.25 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	5.1 [1)]	2.5 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	1.8 [1)]	0.68 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	30 [1)]	9.9 [1) 2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	18 [1)]	5.7 [1) 2)]
chryseen	mg/kgds	S	13 [1)]	4.4 [1) 2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	13 [1)]	5.8 [1) 2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	23 [1)]	10 [1) 2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	14 [1)]	11 [1) 2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	15 [1)]	10 [1) 2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	133.1 [3)]	60.23 [3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	4.8 [4) 1)]	<1 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	120 [1)]	<1 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	240 [1)]	2.6 [1)]
PCB 118	µg/kgds	S	160 [1)]	<1 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	170 [1) 2)]	<1 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	120 [1) 2)]	<1 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	35 [1) 2)]	<1 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	849.8 [3)]	6.8 [3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond5)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201796 - 1	Rapportagedatum	26-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	Inrit5-MM1 Inrit5-MM1 Inrit5-A-1 (0-30) Inrit5-A-2 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	Inrit6-MM1 Inrit6-MM1 Inrit6-A-1 (0-50) Inrit6-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		170 [5) 1) 2)]	53 [5) 1) 2)]
fractie C22-C30	mg/kgds		390 [5) 1) 2)]	120 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		350 [6) 1)]	270 [6) 1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	920 [1)]	440 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond5)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201796 - 1	Rapportagedatum	26-02-2020

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De verhouding tussen de duplo meetwaarden is groter dan een factor 2.5
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
5	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.
6	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond5)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201796 - 1	Rapportagedatum	26-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
min. delen <2um	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7863421	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
001	Y7863407	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
002	Y8199362	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
002	Y8199373	18-02-2020	18-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

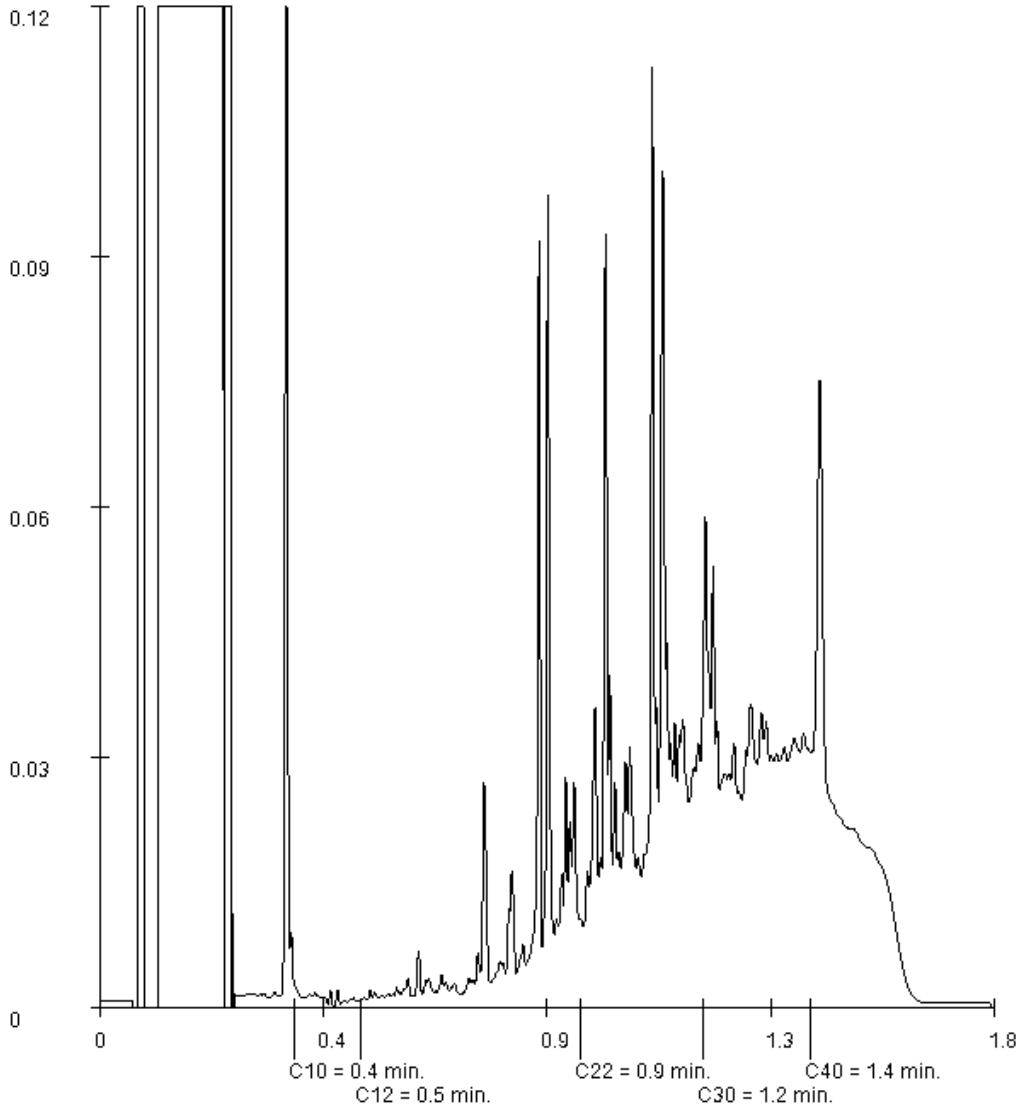
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond5)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201796 - 1	Rapportagedatum	26-02-2020

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Inrit5-MM1Inrit5-MM1 Inrit5-A-1 (0-30) Inrit5-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

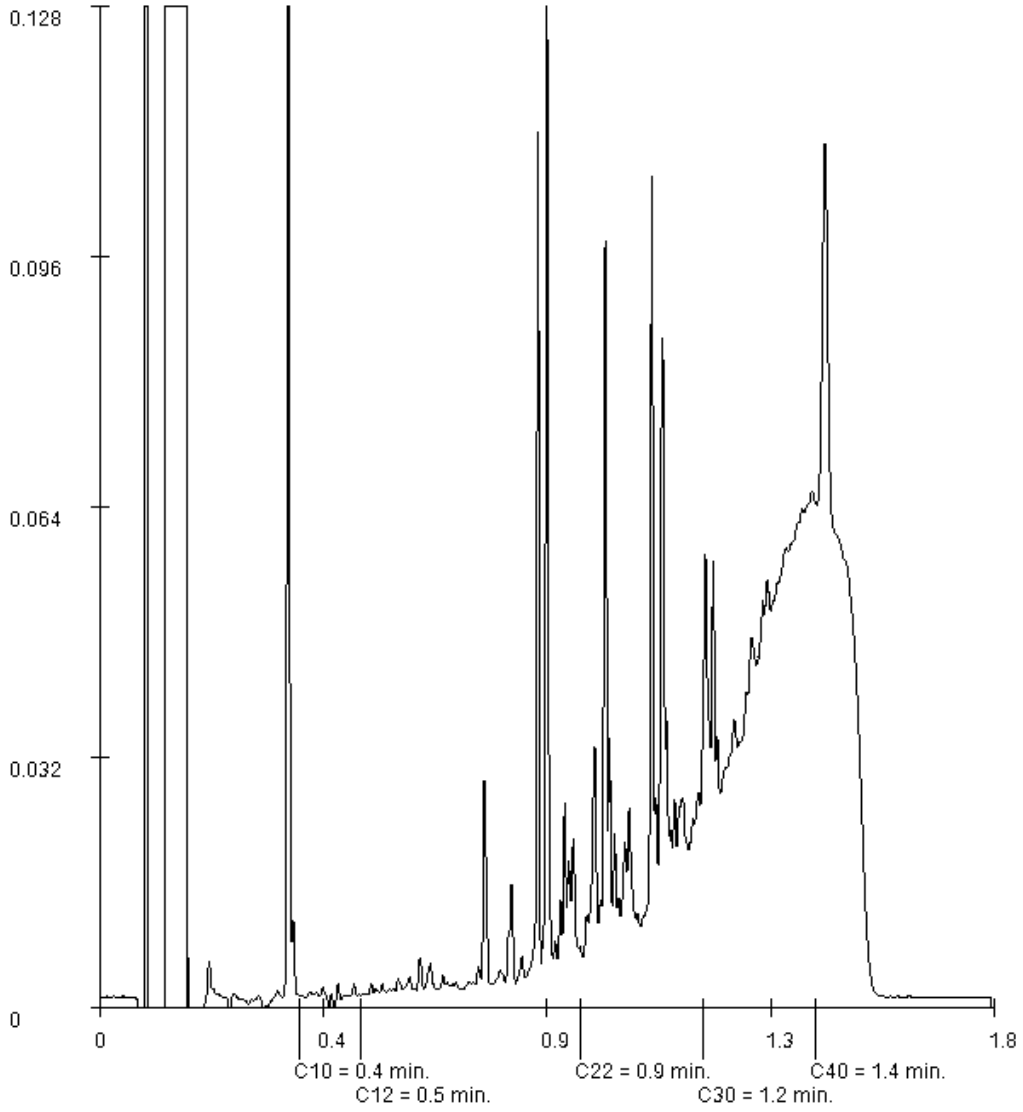
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond5)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201796 - 1	Rapportagedatum	26-02-2020

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Inrit6-MM1Inrit6-MM1 Inrit6-A-1 (0-50) Inrit6-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grond6)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13203878, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: USQX5SJC

Rotterdam, 04-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	DA19-MM1 DA19-MM1 DA19-A-1 (0-50) DA19-A-2 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	DA20-MM1 DA20-MM1 DA20-A-1 (0-50) DA20-A-2 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	DA21-MM1 DA21-MM1 DA21-A-1 (0-50) DA21-A-2 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	DA22-MM1 DA22-MM1 DA22-A-1 (0-50) DA22-A-2 (0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	DA23-MM1 DA23-MM1 DA23-A-1 (0-50) DA23-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	75.4	70.4	67.7	68.1	70.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	3.8	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.5	8.2	7.5	8.5	7.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	21	29	37	38	36
METALEN							
barium	mg/kgds	S	130 [1)]	310 [1)]	290 [1)]	270 [1)]	300 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	0.29 [1)]	0.58 [1)]	0.64 [1)]	0.77 [1)]	0.66 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	9.0 [1)]	16 [1)]	13 [1)]	13 [1)]	16 [1)]
koper	mg/kgds	S	22 [1)]	32 [1)]	30 [1)]	32 [1)]	38 [1)]
kwik	mg/kgds	S	0.10 [1)]	0.08 [1)]	0.11 [1)]	0.12 [1)]	0.09 [1)]
lood	mg/kgds	S	26 [1)]	38 [1)]	44 [1)]	95 [1)]	41 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [1)]	0.94 [1)]	0.81 [1)]	0.83 [1)]	0.94 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	30 [1)]	47 [1)]	40 [1)]	39 [1)]	48 [1)]
zink	mg/kgds	S	75 [1)]	120 [1)]	130 [1)]	220 [1)]	130 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.01 [1)]	0.01 [1)]	0.03 [1) 3)]	0.04 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.05 [1)]	0.02 [1)]	0.04 [1)]	1.0 [1) 3)]	0.38 [1) 3)]
antraceen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	0.02 [1)]	0.31 [1) 3)]	0.10 [1) 3)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.13 [1)]	0.05 [1)]	0.13 [1)]	1.6 [1)]	0.78 [1) 3)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08 [1)]	0.03 [1)]	0.09 [1)]	0.88 [1)]	0.41 [1) 3)]
chryseen	mg/kgds	S	0.08 [1)]	0.03 [1)]	0.08 [1)]	0.68 [1)]	0.35 [1) 3)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06 [1)]	0.03 [1)]	0.06 [1)]	0.44 [1)]	0.21 [1) 3)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.02 [1)]	0.07 [1)]	0.67 [1)]	0.40 [1) 3)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06 [1)]	0.03 [1)]	0.07 [1)]	0.46 [1)]	0.33 [1) 3)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06 [1)]	0.02 [1)]	0.05 [1)]	0.42 [1)]	0.28 [1) 3)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.63 [2)]	0.247 [2)]	0.62 [2)]	6.49 [2)]	3.28 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1) 3)]	<1 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [4) 1)]	<1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	DA19-MM1 DA19-MM1 DA19-A-1 (0-50) DA19-A-2 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	DA20-MM1 DA20-MM1 DA20-A-1 (0-50) DA20-A-2 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	DA21-MM1 DA21-MM1 DA21-A-1 (0-50) DA21-A-2 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	DA22-MM1 DA22-MM1 DA22-A-1 (0-50) DA22-A-2 (0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	DA23-MM1 DA23-MM1 DA23-A-1 (0-50) DA23-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1) 3)]	<1 [1) 3)]	<1 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1) 3)]	2.8 [1)]	1.2 [1)]	<1 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	2.9 [1)]	1.7 [1)]	<1 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	2.9 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	11.4 [2)]	6.4 [2)]	4.9 [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)]	6 [1) 3)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	16 [1)]	11 [1)]	9 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	13 [1)]	8 [1)]	7 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	30 [1)]	20 [1)]	20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De verhouding tussen de duplo meetwaarden is groter dan een factor 2.5
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	DA24-MM1 DA24-MM1 DA24-A-1 (0-50) DA24-A-2 (0-50)
007	Asbestverdachte grond AS3000	DA25-MM1 DA25-MM1 DA25-A-1 (0-50) DA25-A-2 (0-50)
008	Asbestverdachte grond AS3000	DA41-MM1 DA41-MM1 DA41-A-1 (0-50) DA41-A-2 (0-50)
009	Asbestverdachte grond AS3000	DA42-MM1 DA42-MM1 DA42-A-1 (0-50) DA42-A-2 (0-50)
010	Asbestverdachte grond AS3000	DA43-MM1 DA43-MM1 DA43-A-1 (0-50) DA43-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	75.0	67.1	69.8	69.6	70.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.0	8.5	8.6	9.4	7.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	32	45	32	31	19
METALEN							
barium	mg/kgds	S	250 [1) 3)]	310 [1)]	270 [1)]	230 [1)]	270 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	0.64 [1)]	0.73 [1)]	0.57 [1)]	0.56 [1)]	0.74 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	9.9 [1)]	15 [1)]	13 [1)]	11 [1)]	12 [1)]
koper	mg/kgds	S	25 [1)]	35 [1)]	28 [1)]	25 [1)]	27 [1)]
kwik	mg/kgds	S	0.09 [1) 3)]	0.09 [1)]	0.10 [1)]	0.08 [1)]	0.11 [1)]
lood	mg/kgds	S	71 [1)]	40 [1)]	66 [1)]	32 [1)]	46 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	0.71 [1)]	0.94 [1)]	0.74 [1)]	0.74 [1)]	0.74 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	32 [1)]	46 [1)]	37 [1)]	33 [1)]	36 [1)]
zink	mg/kgds	S	170 [1) 3)]	150 [1)]	120 [1)]	110 [1)]	120 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.22 [1)]	0.04 [1)]	0.05 [1)]	0.06 [1)]	0.04 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.05 [1)]	0.01 [1)]	0.01 [1)]	0.02 [1)]	<0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.41 [1)]	0.09 [1)]	0.15 [1)]	0.19 [1)]	0.10 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.23 [1)]	0.06 [1)]	0.10 [1)]	0.10 [1)]	0.06 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.22 [1)]	0.07 [1)]	0.08 [1)]	0.09 [1)]	0.06 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14 [1)]	0.05 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.04 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.18 [1)]	0.05 [1)]	0.10 [1)]	0.09 [1)]	0.06 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.15 [1)]	0.05 [1)]	0.09 [1)]	0.08 [1)]	0.05 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.14 [1)]	0.05 [1)]	0.08 [1)]	0.08 [1)]	0.05 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.747 [2)]	0.48 [2)]	0.737 [2)]	0.787 [2)]	0.474 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	DA24-MM1 DA24-MM1 DA24-A-1 (0-50) DA24-A-2 (0-50)
007	Asbestverdachte grond AS3000	DA25-MM1 DA25-MM1 DA25-A-1 (0-50) DA25-A-2 (0-50)
008	Asbestverdachte grond AS3000	DA41-MM1 DA41-MM1 DA41-A-1 (0-50) DA41-A-2 (0-50)
009	Asbestverdachte grond AS3000	DA42-MM1 DA42-MM1 DA42-A-1 (0-50) DA42-A-2 (0-50)
010	Asbestverdachte grond AS3000	DA43-MM1 DA43-MM1 DA43-A-1 (0-50) DA43-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1) 3)]	<1 [1) 3)]	<1 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1) 3)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1) 3)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1) 3)]	<1 [1) 3)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [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)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	8 [1)]	5 [1)]	5 [1)]	<5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	8 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De verhouding tussen de duplo meetwaarden is groter dan een factor 2.5

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asbestverdachte grond AS3000	DA44-MM1 DA44-MM1 DA44-A-1 (0-50) DA44-A-2 (0-50)
012	Asbestverdachte grond AS3000	DA48-MM1 DA48-MM1 DA48-A-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
droge stof	gew.-%	S	68.6	81.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.4	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	34	18
METALEN				
barium	mg/kgds	S	270 [1)]	110 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	0.63 [1)]	0.27 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	13 [1)]	8.5 [1)]
koper	mg/kgds	S	30 [1)]	16 [1)]
kwik	mg/kgds	S	0.12 [1)]	<0.05 [1)]
lood	mg/kgds	S	39 [1)]	19 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	0.72 [1)]	<0.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	40 [1)]	28 [1)]
zink	mg/kgds	S	120 [1)]	58 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.14 [1)]	0.02 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.04 [1)]	<0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.47 [1)]	0.05 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.26 [1)]	0.03 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.24 [1)]	0.03 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14 [1)]	0.02 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.03 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.16 [1)]	0.03 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.16 [1)]	0.02 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.827 [2)]	0.244 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1) 3)]	<1 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1) 3)]	<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) 3)]	<1 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asbestverdachte grond AS3000	DA44-MM1 DA44-MM1 DA44-A-1 (0-50) DA44-A-2 (0-50)
012	Asbestverdachte grond AS3000	DA48-MM1 DA48-MM1 DA48-A-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		6 [1)]	8 [1) 3)]
fractie C30-C40	mg/kgds		6 [1)]	8 [1) 3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De verhouding tussen de duplo meetwaarden is groter dan een factor 2.5

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
min. delen <2um	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7862448	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
001	Y7862681	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y7862680	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y7862673	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
003	Y7862679	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
003	Y7862949	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
004	Y7862671	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
004	Y8198557	20-02-2020	20-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y8267612	19-02-2020	19-02-2020	ALC201
005	Y8267601	19-02-2020	19-02-2020	ALC201
006	Y8267600	19-02-2020	19-02-2020	ALC201
006	Y8267596	19-02-2020	19-02-2020	ALC201
007	Y8267613	19-02-2020	19-02-2020	ALC201
007	Y8267611	19-02-2020	19-02-2020	ALC201
008	Y8313731	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
008	Y8313743	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
009	Y8313742	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
009	Y8313740	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
010	Y8267606	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
010	Y8313732	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
011	Y7862669	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
011	Y8267610	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
012	Y8267604	19-02-2020	19-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

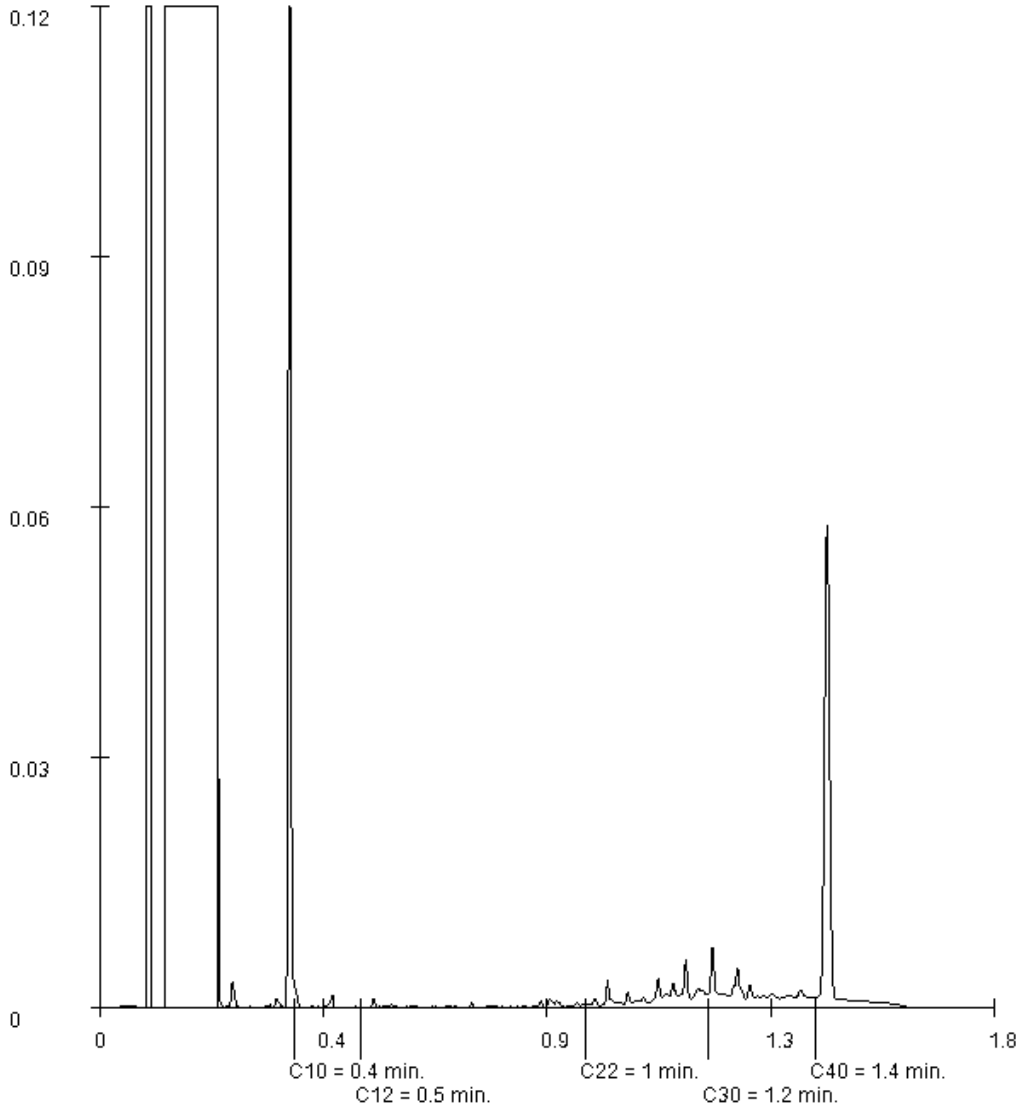
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	DA21-MM1DA21-MM1 DA21-A-1 (0-50) DA21-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

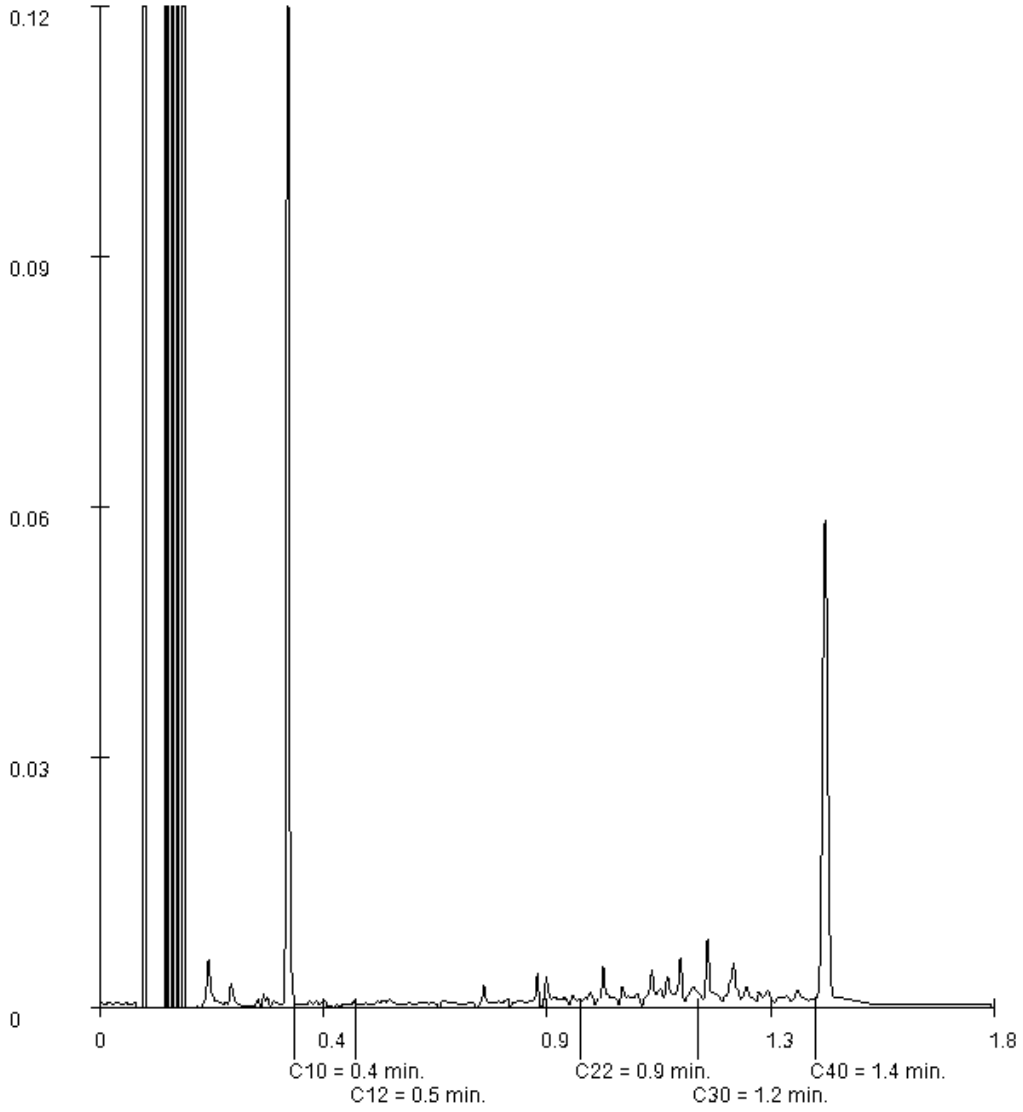
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	DA22-MM1DA22-MM1 DA22-A-1 (0-50) DA22-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

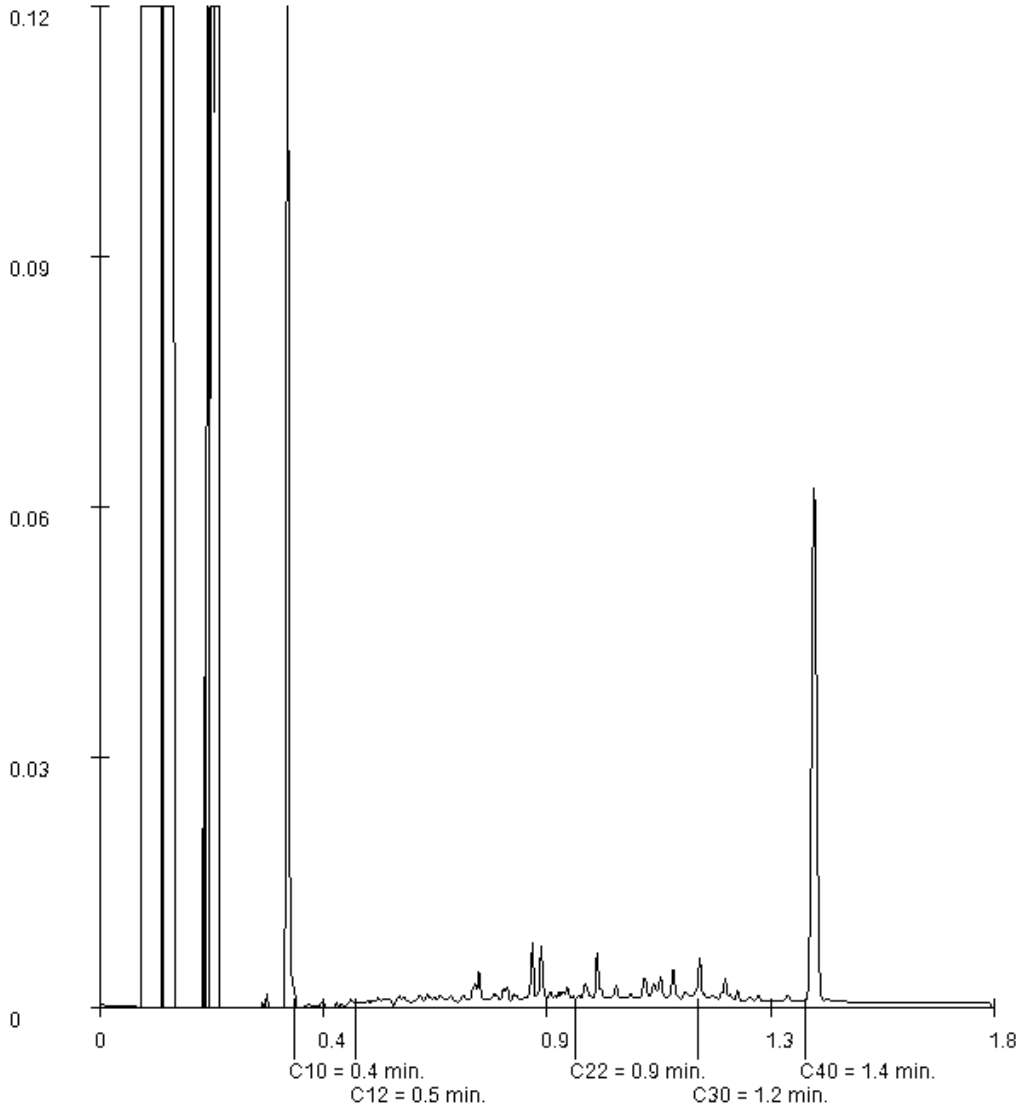
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	DA23-MM1DA23-MM1 DA23-A-1 (0-50) DA23-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

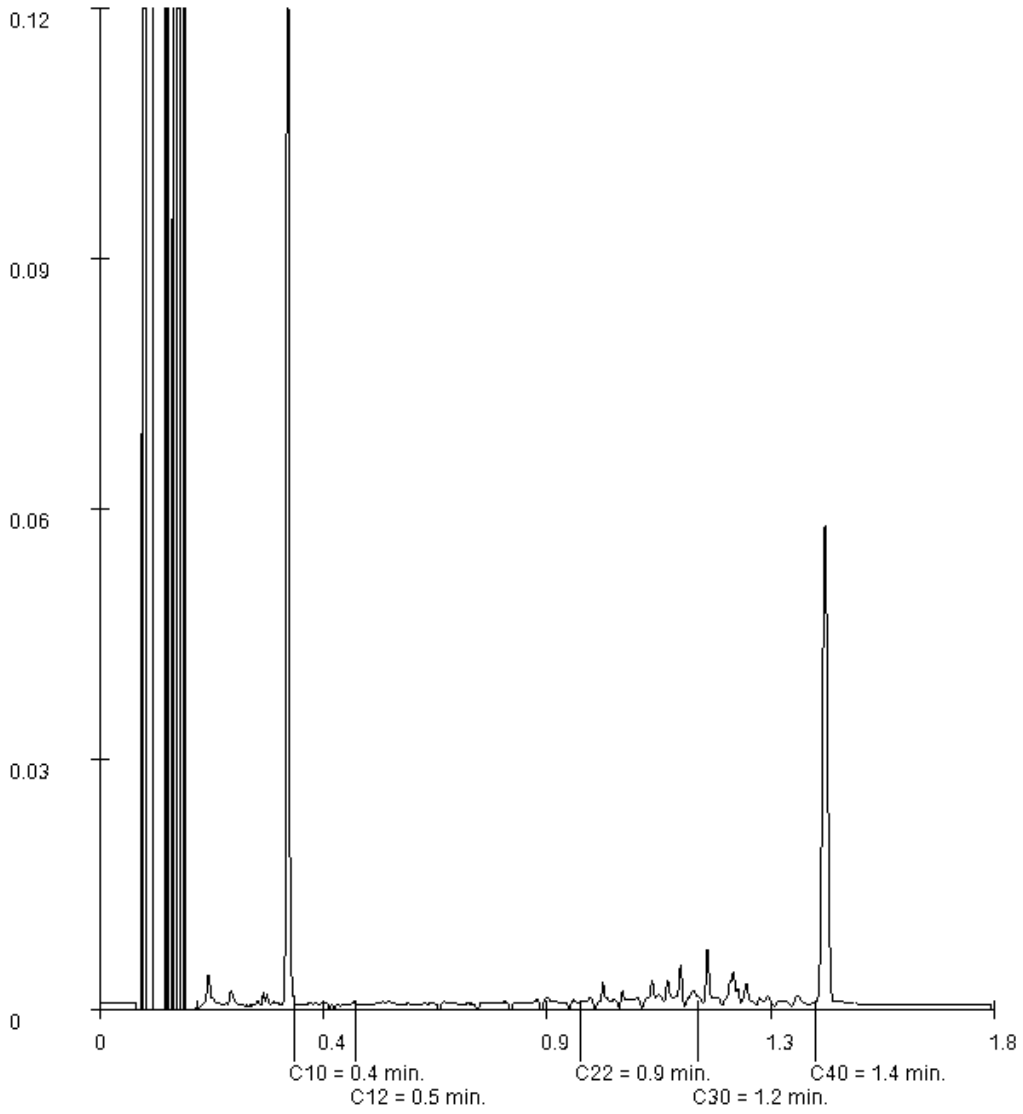
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	DA25-MM1DA25-MM1 DA25-A-1 (0-50) DA25-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

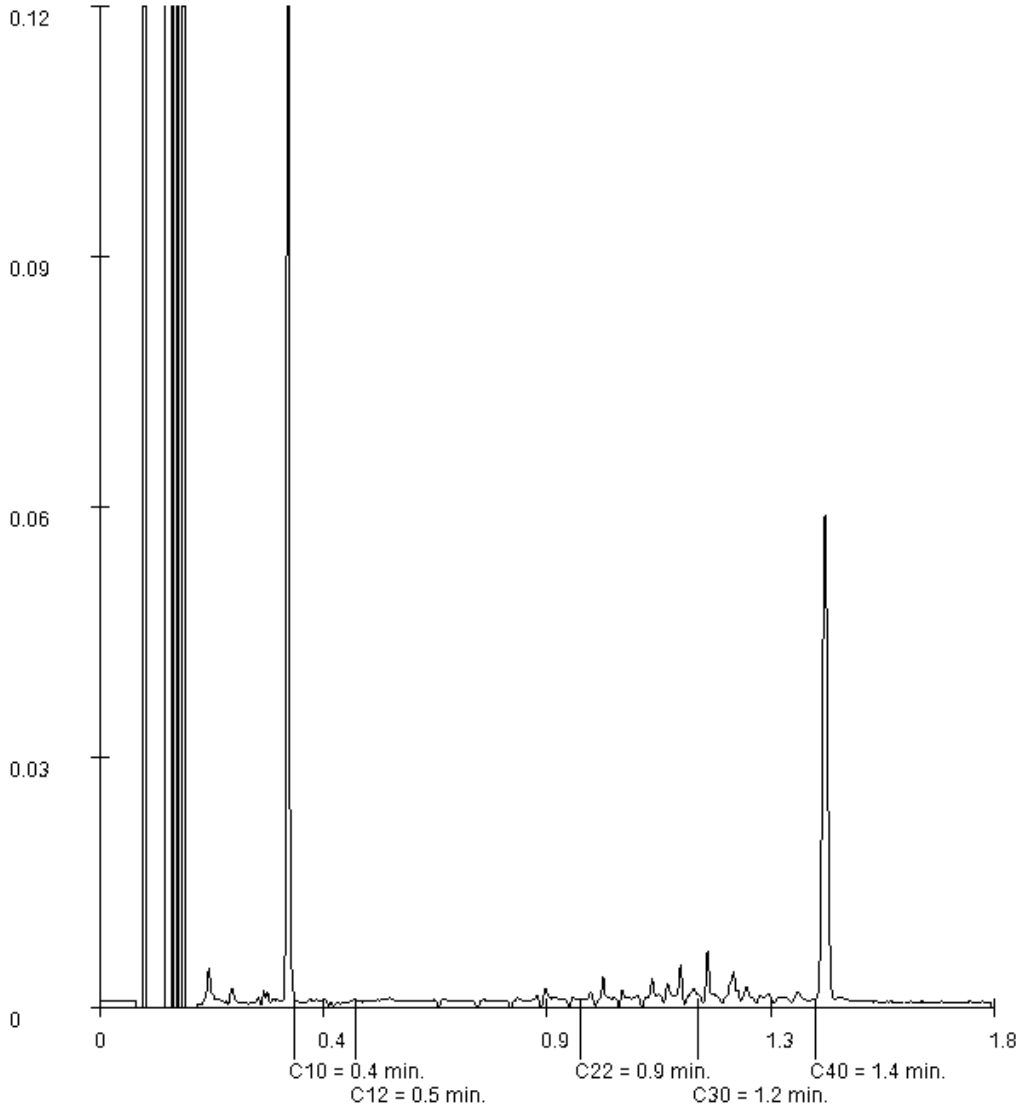
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	DA41-MM1DA41-MM1 DA41-A-1 (0-50) DA41-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

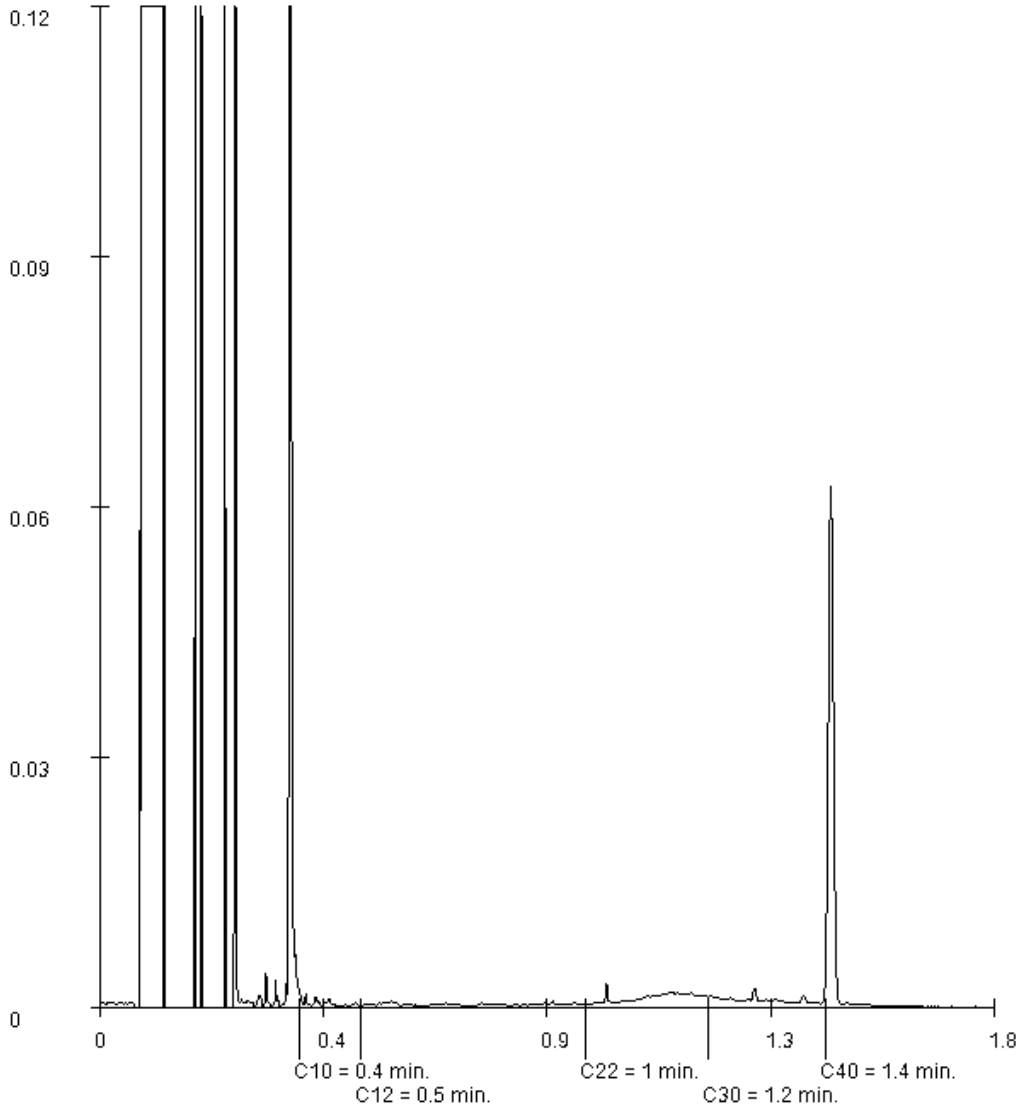
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	DA42-MM1DA42-MM1 DA42-A-1 (0-50) DA42-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

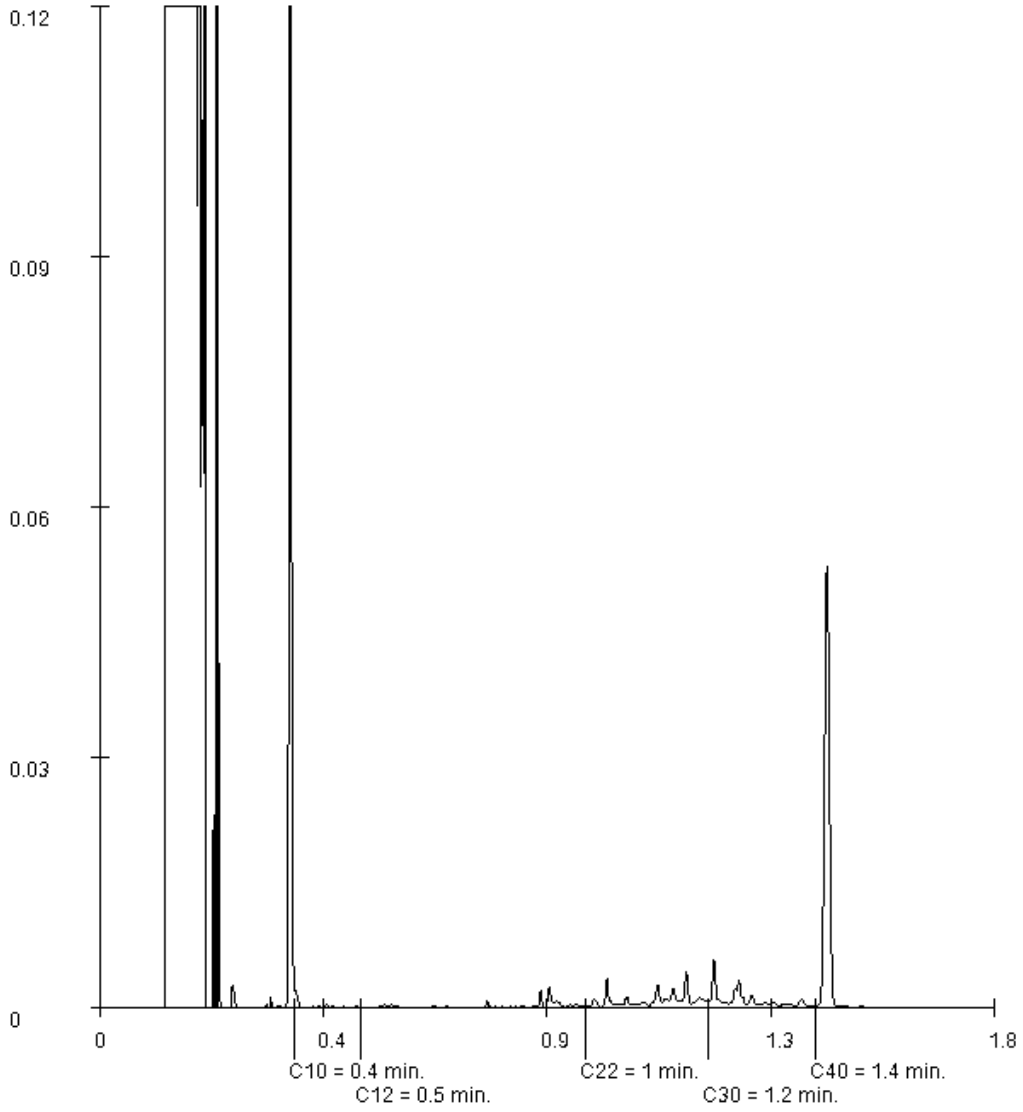
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	DA44-MM1DA44-MM1 DA44-A-1 (0-50) DA44-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

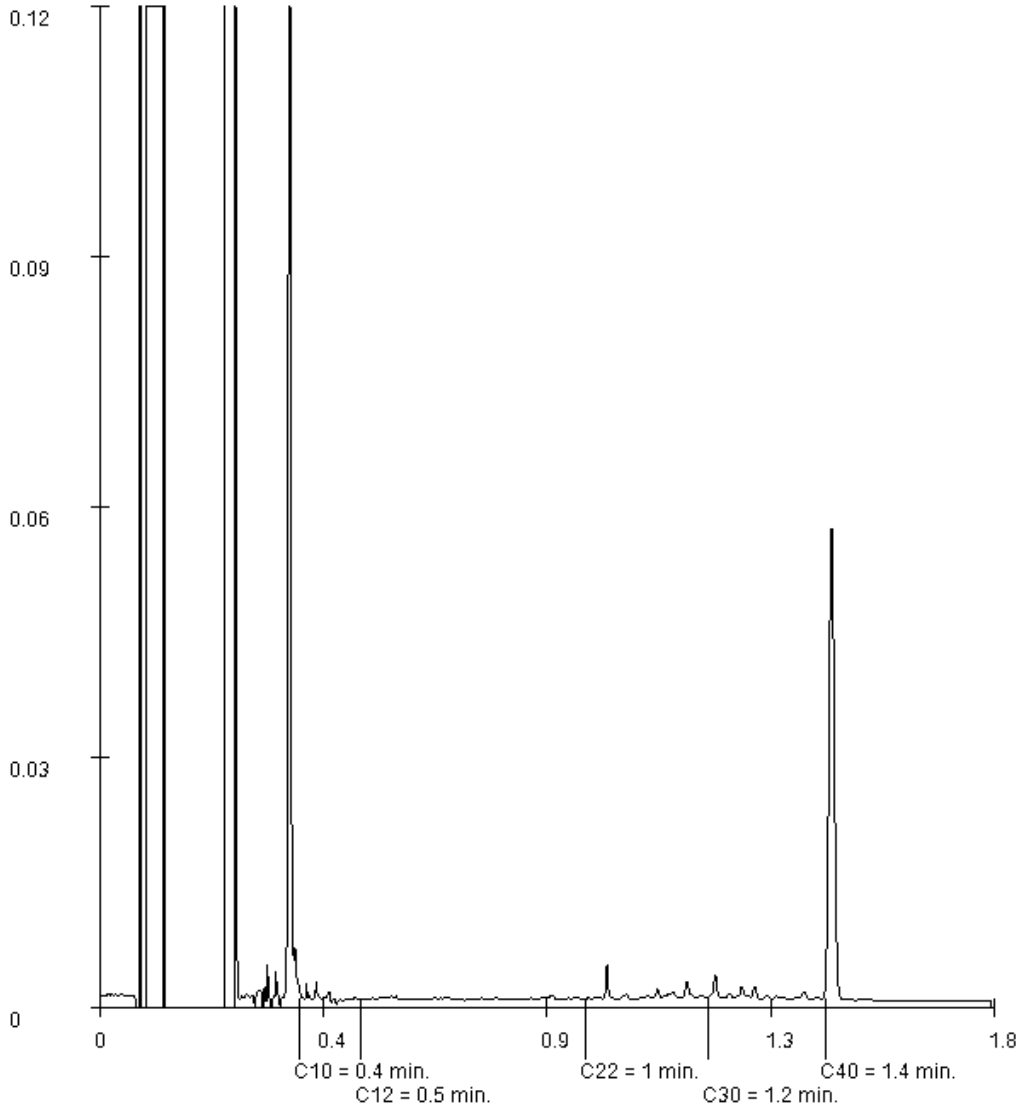
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond6)	Orderdatum	21-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	21-02-2020
Rapportnummer	13203878 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	DA48-MM1DA48-MM1 DA48-A-1 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grond7)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13204843, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 4VVBJ4TP

Rotterdam, 03-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond7)	Orderdatum	24-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	24-02-2020
Rapportnummer	13204843 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	DA14-MM1 DA14-MM1 DA14-1 (0-35) DA14-2 (0-35)
002	Asbestverdachte grond AS3000	SD1-MM1 SD1-MM1 SD1-A-1 (0-30) SD1-A-2 (0-40) SD1-A-3 (50-100) SD1-A-5 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	SD1-MM2 SD1-MM2 SD1-A-1 (130-180) SD1-A-3 (150-200) SD1-A-4 (170-200) SD1-A-5 (150-200)
004	Asbestverdachte grond AS3000	SD15-MM1 SD15-MM1 SD15-A-1 (70-100)
005	Asbestverdachte grond AS3000	SD15-MM2 SD15-MM2 SD15-A-1 (150-200) SD15-A-2 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	79.6	77.5	73.9	78.3	53.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	27	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	3.1	3.2	4.9	8.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	24	36	16	30	29
METALEN							
barium	mg/kgds	S	120 [1)]	170 [1)]	190 [1)]	260 [1)]	260 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	0.37 [1)]	0.34 [1)]	<0.2 [1)]	0.35 [1)]	0.98 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	8.7 [1)]	11 [1)]	14 [1)]	8.4 [1)]	9.0 [1)]
koper	mg/kgds	S	19 [1)]	22 [1)]	22 [1)]	25 [1)]	30 [1)]
kwik	mg/kgds	S	0.15 [1)]	0.20 [1) 2)]	0.05 [1)]	0.08 [1)]	0.21 [1)]
lood	mg/kgds	S	29 [1)]	40 [1)]	19 [1)]	36 [1)]	59 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	0.62 [1)]	0.57 [1)]	0.80 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	28 [1)]	33 [1)]	48 [1)]	32 [1)]	29 [1)]
zink	mg/kgds	S	96 [1)]	84 [1)]	82 [1)]	91 [1)]	250 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.08 [4) 1)]	0.01 [1) 2)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.09 [1)]	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	4.1 [1)]	0.21 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.05 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	1.5 [1)]	0.07 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.47 [1)]	0.05 [1)]	<0.01 [1)]	9.1 [1)]	0.66 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.45 [1)]	0.03 [1)]	<0.01 [1)]	5.5 [1)]	0.33 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.32 [1) 2)]	0.03 [1)]	<0.01 [1)]	5.0 [1)]	0.33 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.53 [1) 2)]	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	2.9 [1)]	0.24 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.95 [1) 2)]	0.03 [1)]	<0.01 [1)]	5.3 [1)]	0.32 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.85 [1) 2)]	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	3.7 [1)]	0.28 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.78 [1) 2)]	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	3.7 [1)]	0.25 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.51 [3)]	0.234 [3)]	0.07 [3)]	40.88 [3)]	2.7 [3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	3.4 [5) 1)]	<1 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	1.0 [1) 2)]	<1 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	2.8 [1)]	<1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond7)	Orderdatum	24-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	24-02-2020
Rapportnummer	13204843 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	DA14-MM1 DA14-MM1 DA14-1 (0-35) DA14-2 (0-35)
002	Asbestverdachte grond AS3000	SD1-MM1 SD1-MM1 SD1-A-1 (0-30) SD1-A-2 (0-40) SD1-A-3 (50-100) SD1-A-5 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	SD1-MM2 SD1-MM2 SD1-A-1 (130-180) SD1-A-3 (150-200) SD1-A-4 (170-200) SD1-A-5 (150-200)
004	Asbestverdachte grond AS3000	SD15-MM1 SD15-MM1 SD15-A-1 (70-100)
005	Asbestverdachte grond AS3000	SD15-MM2 SD15-MM2 SD15-A-1 (150-200) SD15-A-2 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1) 2)]	<1 [1)]	3.2 [1) 2)]	<1 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	1.9 [1) 2)]	<1 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	5.2 [1) 2)]	<1 [4) 1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [3)]	4.9 [3)]	4.9 [3)]	18.2 [3)]	4.9 [3)]
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)]	56 [1)]	16 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		13 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	83 [1)]	39 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		26 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	83 [6) 1)]	23 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	220 [1)]	80 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond7)	Orderdatum	24-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	24-02-2020
Rapportnummer	13204843 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De verhouding tussen de duplo meetwaarden is groter dan een factor 2.5
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
6	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond7)	Orderdatum	24-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	24-02-2020
Rapportnummer	13204843 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	SD15-MM3 SD15-MM3 SD15-A-3 (150-180) SD15-A-4 (100-150) SD15-A-5 (100-150) SD15-A-6 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	57.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	39
METALEN			
barium	mg/kgds	S	470 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	5.3 [1) 2)]
kobalt	mg/kgds	S	14 [1)]
koper	mg/kgds	S	51 [1)]
kwik	mg/kgds	S	0.29 [1)]
lood	mg/kgds	S	110 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	1.2 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	45 [1)]
zink	mg/kgds	S	380 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.07 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.18 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.05 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.60 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.30 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.32 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.22 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.35 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.39 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.28 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.76 [3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	1.0 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	3.5 [1)]
PCB 118	µg/kgds	S	1.8 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	3.5 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	4.5 [4) 1)]
PCB 180	µg/kgds	S	3.1 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	18.1 [3)]
MINERALE OLIE			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond7)	Orderdatum	24-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	24-02-2020
Rapportnummer	13204843 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	SD15-MM3 SD15-MM3 SD15-A-3 (150-180) SD15-A-4 (100-150) SD15-A-5 (100-150) SD15-A-6 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		32 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		300 [1) 2)]
fractie C30-C40	mg/kgds		340 [6) 1) 2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	670 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond7)	Orderdatum	24-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	24-02-2020
Rapportnummer	13204843 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De verhouding tussen de duplo meetwaarden is groter dan een factor 2.5
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
6	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond7)	Orderdatum	24-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	24-02-2020
Rapportnummer	13204843 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
min. delen <2um	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8198981	21-02-2020	21-02-2020	ALC201
001	Y8198993	21-02-2020	21-02-2020	ALC201
002	Y8269032	21-02-2020	21-02-2020	ALC201
002	Y8199781	21-02-2020	21-02-2020	ALC201
002	Y8199774	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
002	Y8269013	21-02-2020	21-02-2020	ALC201
003	Y8199797	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
003	Y8269021	21-02-2020	21-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond7)	Orderdatum	24-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	24-02-2020
Rapportnummer	13204843 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y8199785	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
003	Y8269026	21-02-2020	21-02-2020	ALC201
004	Y8268127	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
005	Y8268145	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
005	Y8268149	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
006	Y8038415	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
006	Y8268109	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
006	Y8269025	20-02-2020	20-02-2020	ALC201
006	Y8038410	20-02-2020	20-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

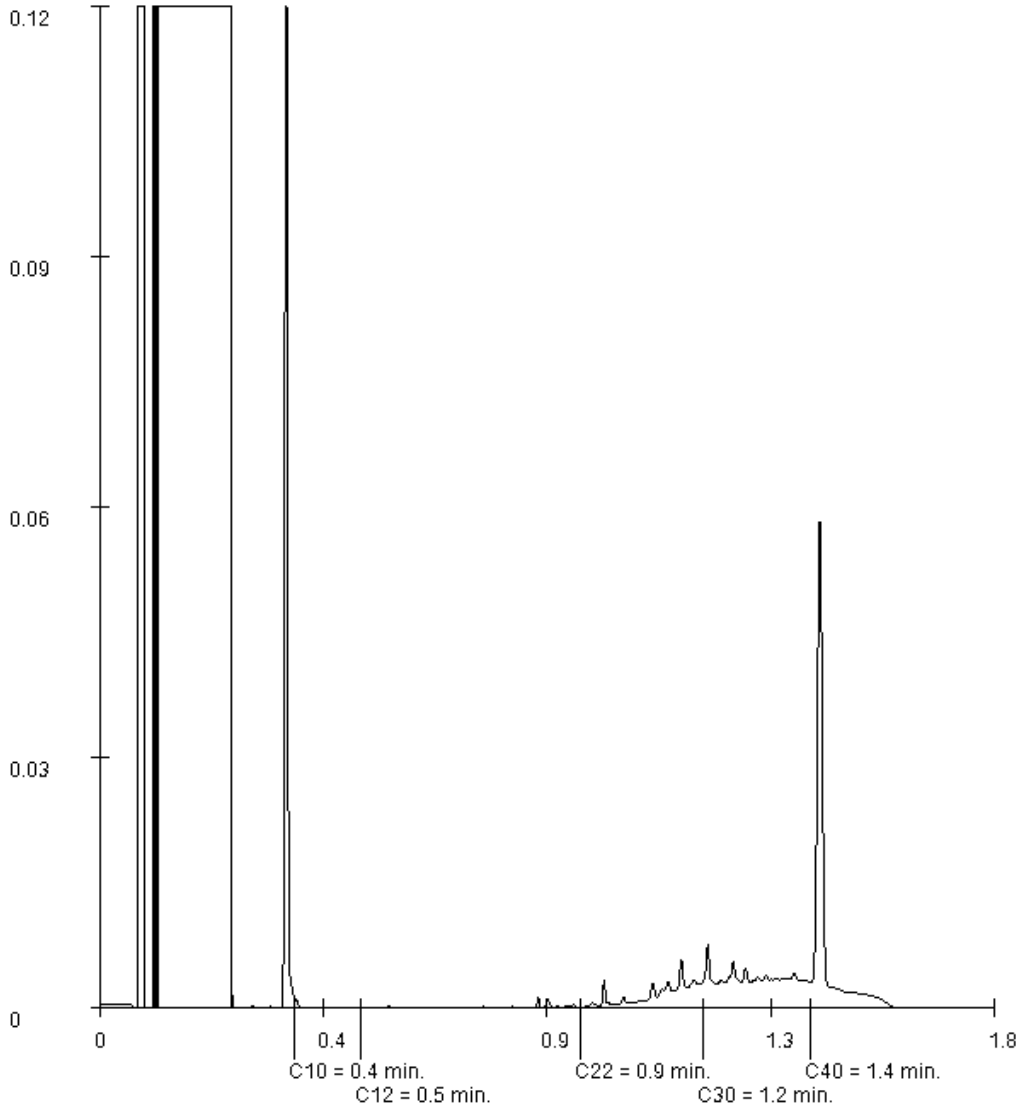
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond7)	Orderdatum	24-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	24-02-2020
Rapportnummer	13204843 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	DA14-MM1DA14-MM1 DA14-1 (0-35) DA14-2 (0-35)

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

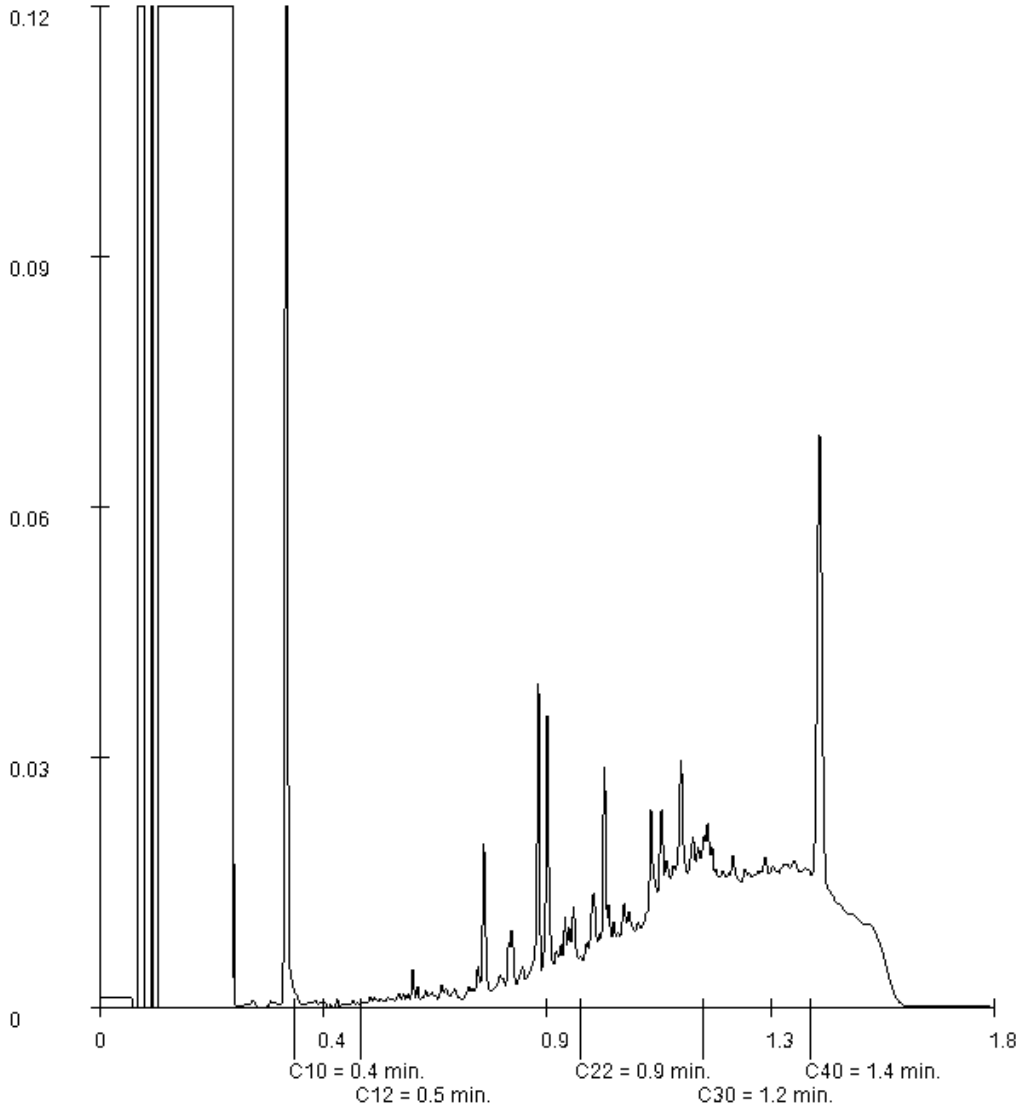
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond7)	Orderdatum	24-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	24-02-2020
Rapportnummer	13204843 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	SD15-MM1SD15-MM1 SD15-A-1 (70-100)

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

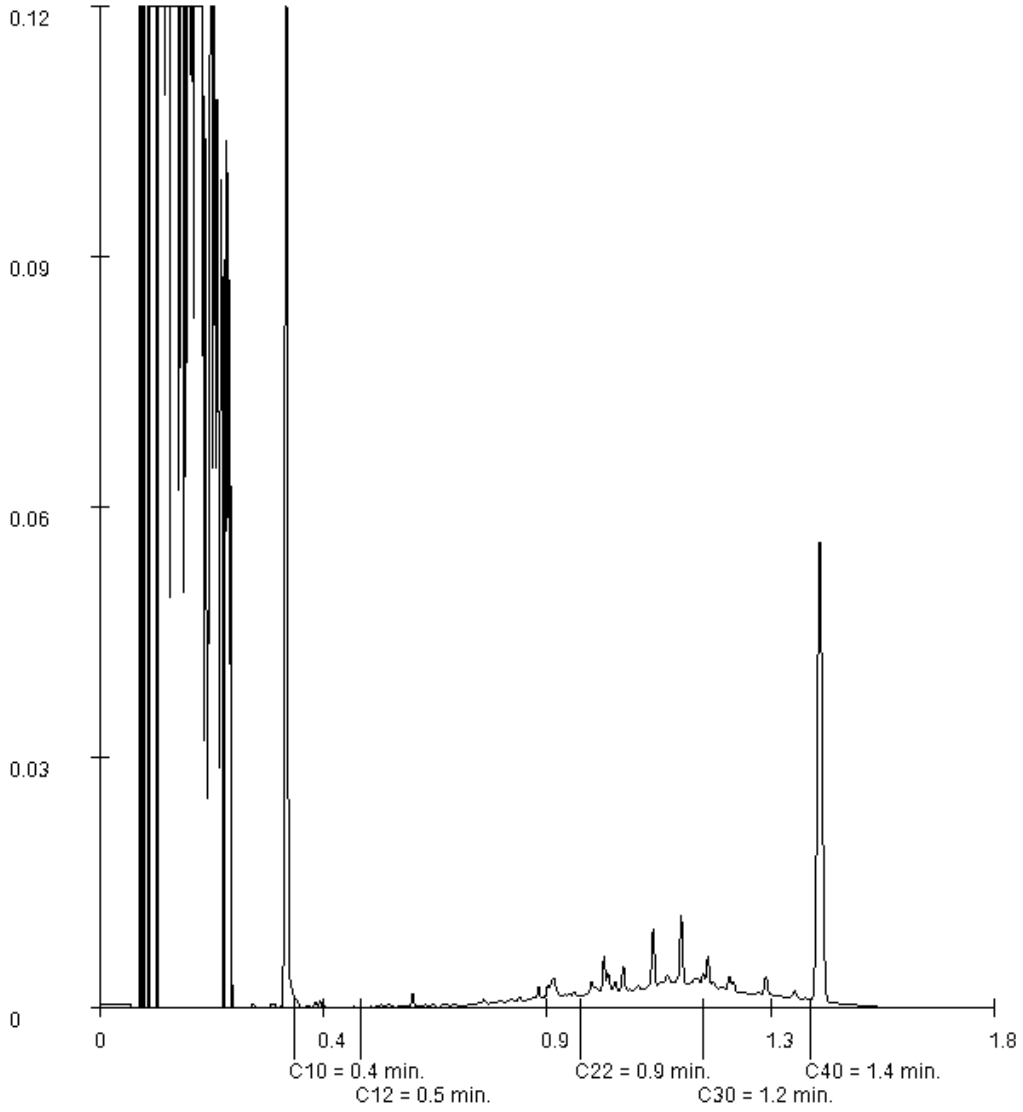
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond7)	Orderdatum	24-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	24-02-2020
Rapportnummer	13204843 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	SD15-MM2SD15-MM2 SD15-A-1 (150-200) SD15-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

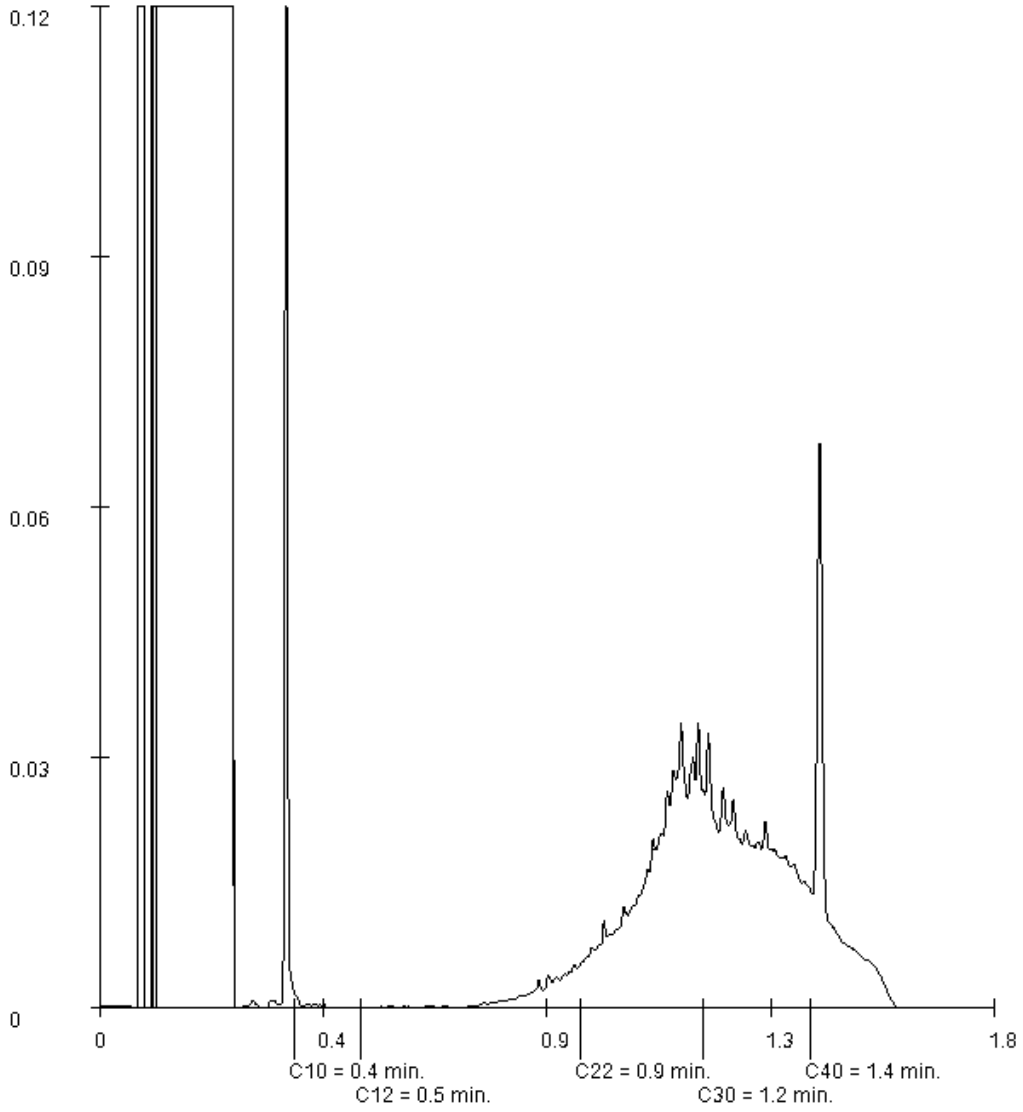
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond7)	Orderdatum	24-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	24-02-2020
Rapportnummer	13204843 - 1	Rapportagedatum	03-03-2020

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	SD15-MM3SD15-MM3 SD15-A-3 (150-180) SD15-A-4 (100-150) SD15-A-5 (100-150) SD15-A-6 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grond8)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13206008, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: DVE3XUWM

Rotterdam, 04-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SYNLAB

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond8)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206008 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	DA12-MM1 DA12-MM1 DA12-A-1 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	DA13-MM1 DA13-MM1 DA13-A-1 (0-30) DA13-A-2 (0-40)
003	Asbestverdachte grond AS3000	DA16-MM1 DA16-MM1 DA16-A-1 (0-50) DA16-A-2 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	DA19-MM2 DA19-MM2 DA19-A-3 (0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	DA21-MM2 DA21-MM2 DA21-A-3 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	74.0	77.5	64.2	78.6	66.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	3.6	10.6	1.7	9.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	19	21	31	3.9	26
METALEN							
barium	mg/kgds	S	170 [1)]	180 [1)]	340 [1)]	44 [1) 3)]	240 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	0.26 [1)]	0.37 [1)]	0.84 [1)]	<0.2 [1)]	0.60 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	8.0 [1)]	7.7 [1)]	14 [1)]	6.6 [1)]	10 [1)]
koper	mg/kgds	S	19 [1)]	20 [1)]	33 [1)]	10 [1)]	25 [1)]
kwik	mg/kgds	S	0.08 [1)]	0.07 [1)]	0.12 [1)]	<0.05 [1)]	0.12 [1)]
lood	mg/kgds	S	25 [1)]	60 [1)]	43 [1)]	12 [1)]	42 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	0.90 [1)]	<0.5 [1)]	0.70 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	29 [1)]	23 [1)]	46 [1)]	21 [1)]	31 [1)]
zink	mg/kgds	S	81 [1)]	92 [1)]	150 [1)]	43 [1)]	120 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.02 [1) 3)]	0.01 [1)]	0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.31 [1)]	0.04 [1)]	0.02 [1)]	0.12 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.09 [1)]	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	0.04 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05 [1)]	0.45 [1)]	0.13 [1)]	0.05 [1)]	0.32 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04 [1)]	0.23 [1)]	0.08 [1)]	0.03 [1)]	0.17 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.18 [1)]	0.07 [1)]	0.02 [1)]	0.14 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.11 [1)]	0.05 [1)]	0.02 [1)]	0.11 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.19 [1)]	0.07 [1)]	0.02 [1)]	0.16 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.13 [1)]	0.07 [1)]	0.02 [1)]	0.14 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.13 [1)]	0.06 [1)]	0.01 [1)]	0.12 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.257 [2)]	1.827 [2)]	0.61 [2)]	0.207 [2)]	1.33 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1) 3)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1) 3)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond8)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206008 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	DA12-MM1 DA12-MM1 DA12-A-1 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	DA13-MM1 DA13-MM1 DA13-A-1 (0-30) DA13-A-2 (0-40)
003	Asbestverdachte grond AS3000	DA16-MM1 DA16-MM1 DA16-A-1 (0-50) DA16-A-2 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	DA19-MM2 DA19-MM2 DA19-A-3 (0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	DA21-MM2 DA21-MM2 DA21-A-3 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1) 3)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	1.8 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	1.8 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	1.5 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	7.9 [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)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	8 [1)]	<5 [1)]	9 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	5 [1)]	<5 [1)]	7 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond8)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206008 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De verhouding tussen de duplo meetwaarden is groter dan een factor 2.5

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond8)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206008 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	DA27-MM1 DA27-MM1 DA27-A-1 (0-50)
007	Asbestverdachte grond AS3000	DA28-MM1 DA28-MM1 DA28-A-1 (0-50) DA28-A-2 (0-50)
008	Asbestverdachte grond AS3000	DA29-MM1 DA29-MM1 DA29-A-1 (0-50) DA29-A-2 (0-50)
009	Asbestverdachte grond AS3000	DA44-MM2 DA44-MM2 DA44-A-3 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	74.7	70.1	75.1	68.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	37	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.1	8.0	3.3	8.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	19	45	19	24
METALEN						
barium	mg/kgds	S	170 [1)]	340 [1)]	130 [1)]	240 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	0.31 [1)]	0.69 [1)]	0.31 [1)]	0.48 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	7.7 [1)]	14 [1)]	7.1 [1)]	10 [1)]
koper	mg/kgds	S	19 [1)]	39 [1)]	21 [1)]	23 [1)]
kwik	mg/kgds	S	0.05 [1)]	0.15 [1)]	0.07 [1)]	0.10 [1)]
lood	mg/kgds	S	21 [1)]	68 [1)]	32 [1)]	34 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	0.52 [1)]	0.86 [1)]	<0.5 [1)]	0.61 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	28 [1)]	48 [1)]	24 [1)]	33 [1)]
zink	mg/kgds	S	81 [1)]	150 [1)]	86 [1)]	99 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.02 [1)]	0.74 [1) 3)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.03 [1)]	2.5 [1) 3)]	0.14 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	0.01 [1)]	0.59 [1) 3)]	0.04 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06 [1)]	0.09 [1)]	2.8 [1) 3)]	0.56 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04 [1)]	0.07 [1)]	1.6 [1) 3)]	0.30 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.04 [1)]	0.98 [1) 3)]	0.27 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.04 [1)]	0.64 [1) 3)]	0.16 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04 [1)]	0.06 [1)]	1.1 [1) 3)]	0.24 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.06 [1)]	0.81 [1) 3)]	0.17 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.05 [1)]	0.79 [1) 3)]	0.17 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.287 [2)]	0.47 [2)]	12.55 [2)]	2.057 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1) 3)]	<1 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond8)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206008 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	DA27-MM1 DA27-MM1 DA27-A-1 (0-50)
007	Asbestverdachte grond AS3000	DA28-MM1 DA28-MM1 DA28-A-1 (0-50) DA28-A-2 (0-50)
008	Asbestverdachte grond AS3000	DA29-MM1 DA29-MM1 DA29-A-1 (0-50) DA29-A-2 (0-50)
009	Asbestverdachte grond AS3000	DA44-MM2 DA44-MM2 DA44-A-3 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	16 [1) 3)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	6 [1)]	15 [1) 3)]	8 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	11 [1)]	6 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	40 [1)]	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond8)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206008 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De verhouding tussen de duplo meetwaarden is groter dan een factor 2.5

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond8)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206008 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
min. delen <2um	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8201392	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
002	Y8201408	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
002	Y8201410	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
003	Y8267736	21-02-2020	21-02-2020	ALC201
003	Y8313725	21-02-2020	21-02-2020	ALC201
004	Y8313796	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
005	Y8201405	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
006	Y8313749	21-02-2020	21-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond8)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206008 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	Y8313761	21-02-2020	21-02-2020	ALC201
007	Y8313756	21-02-2020	21-02-2020	ALC201
008	Y8313752	21-02-2020	21-02-2020	ALC201
008	Y8313759	21-02-2020	21-02-2020	ALC201
009	Y8201406	25-02-2020	25-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

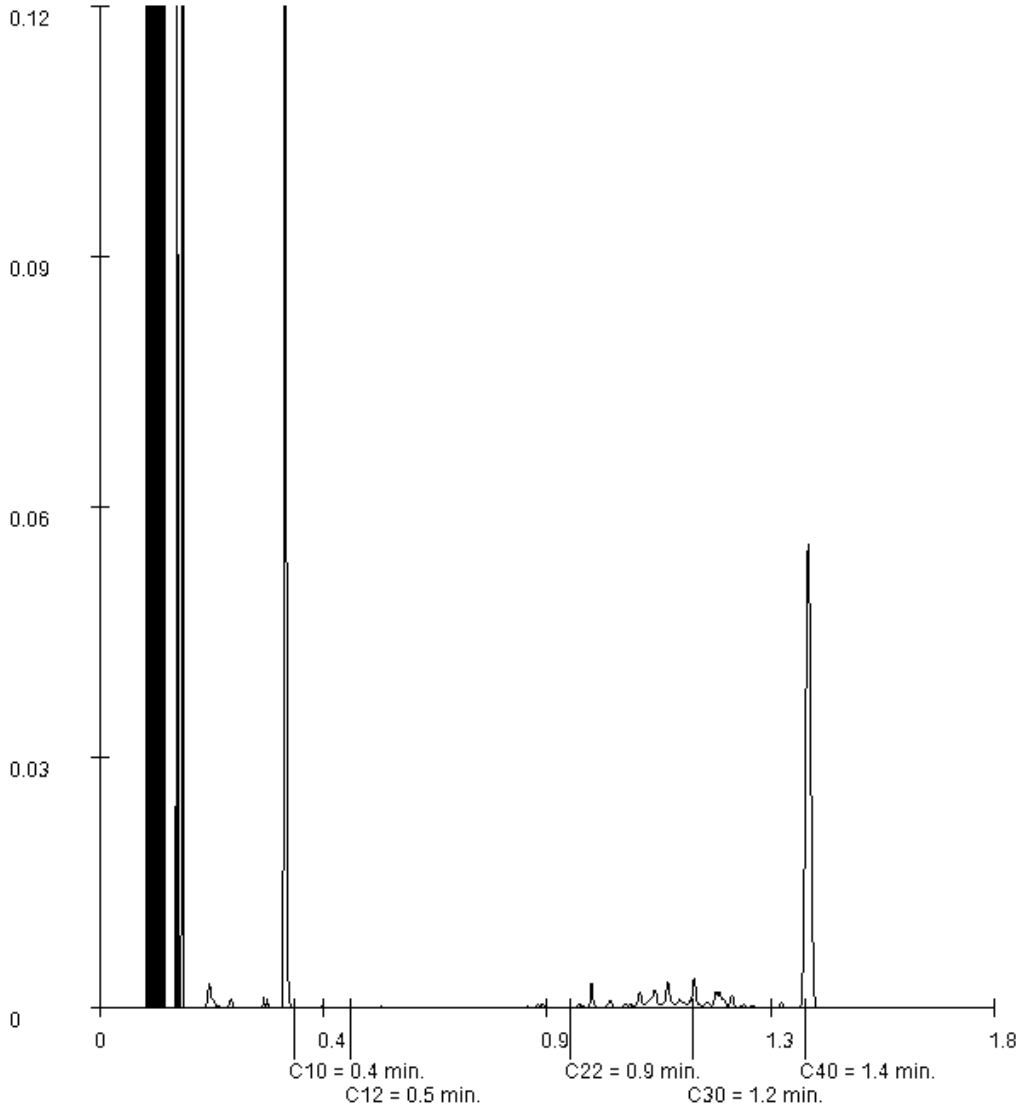
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond8)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206008 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	DA16-MM1DA16-MM1 DA16-A-1 (0-50) DA16-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

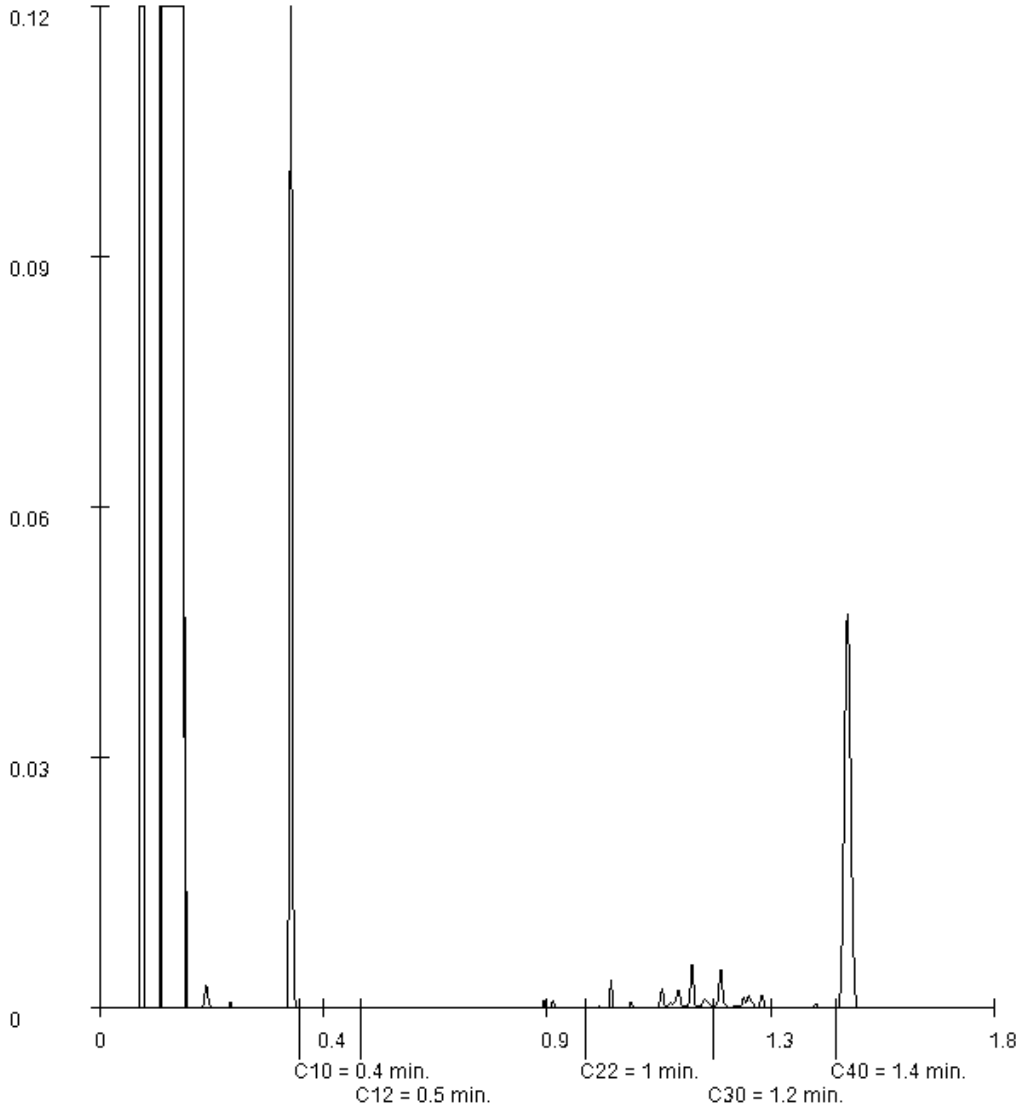
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond8)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206008 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	DA21-MM2DA21-MM2 DA21-A-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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

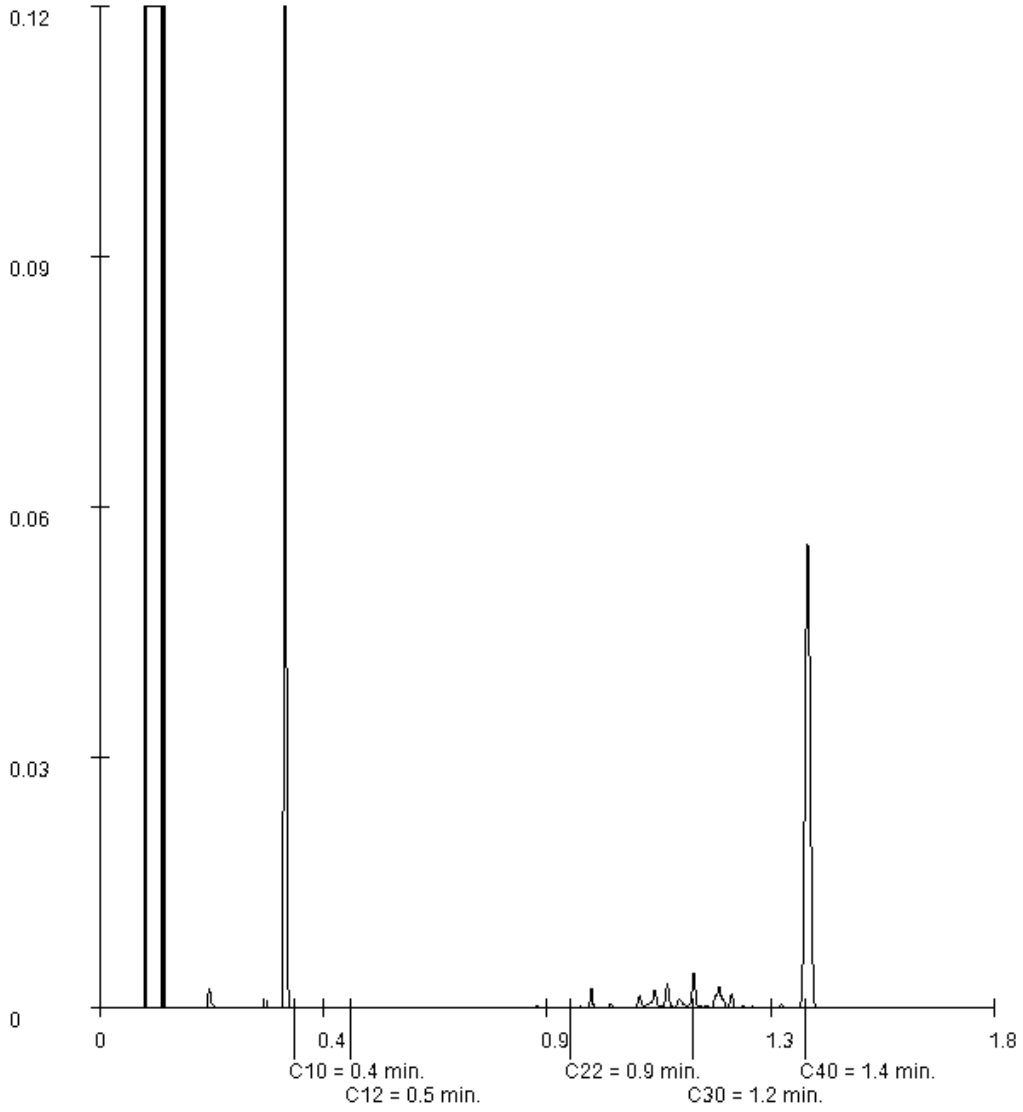
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond8)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206008 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	DA28-MM1DA28-MM1 DA28-A-1 (0-50) DA28-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

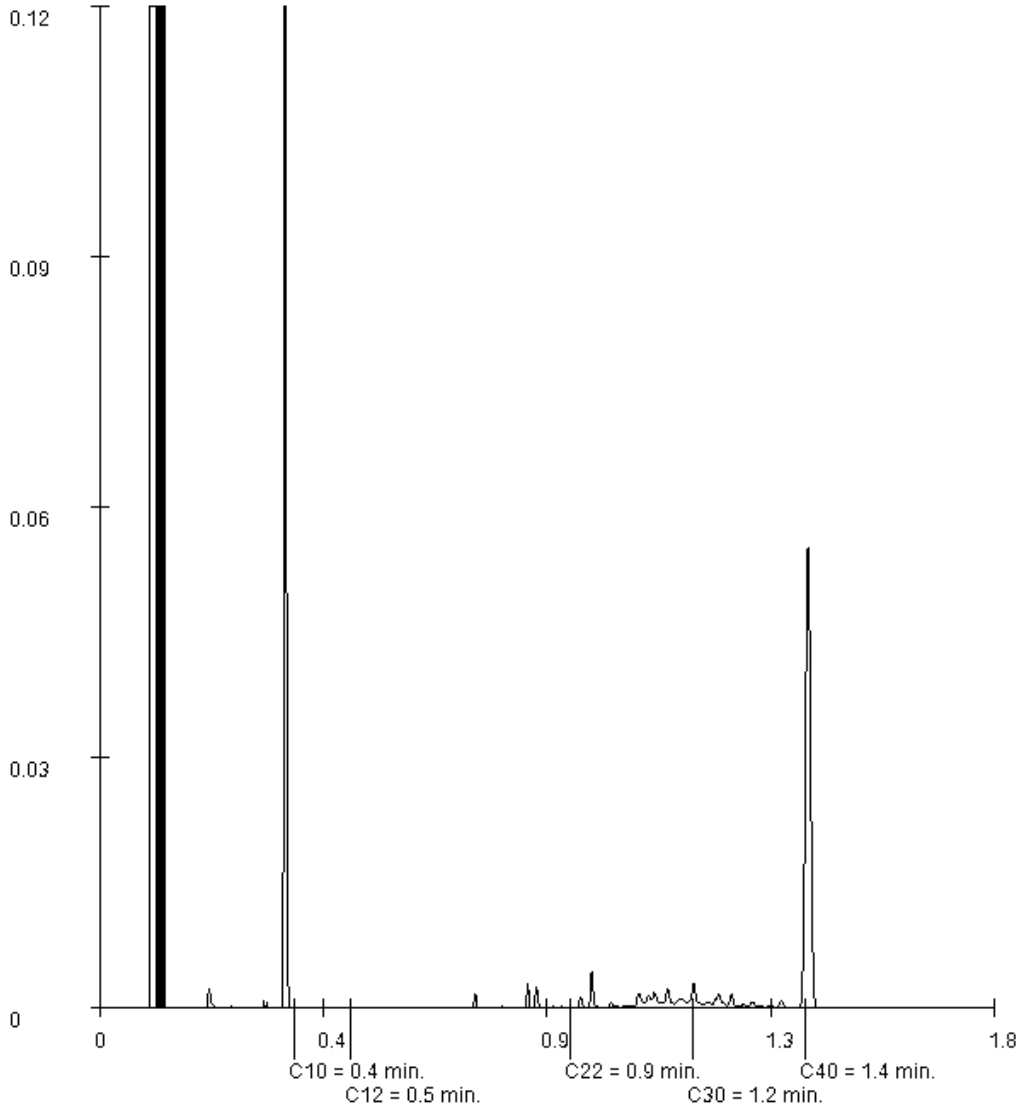
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond8)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206008 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	DA29-MM1DA29-MM1 DA29-A-1 (0-50) DA29-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

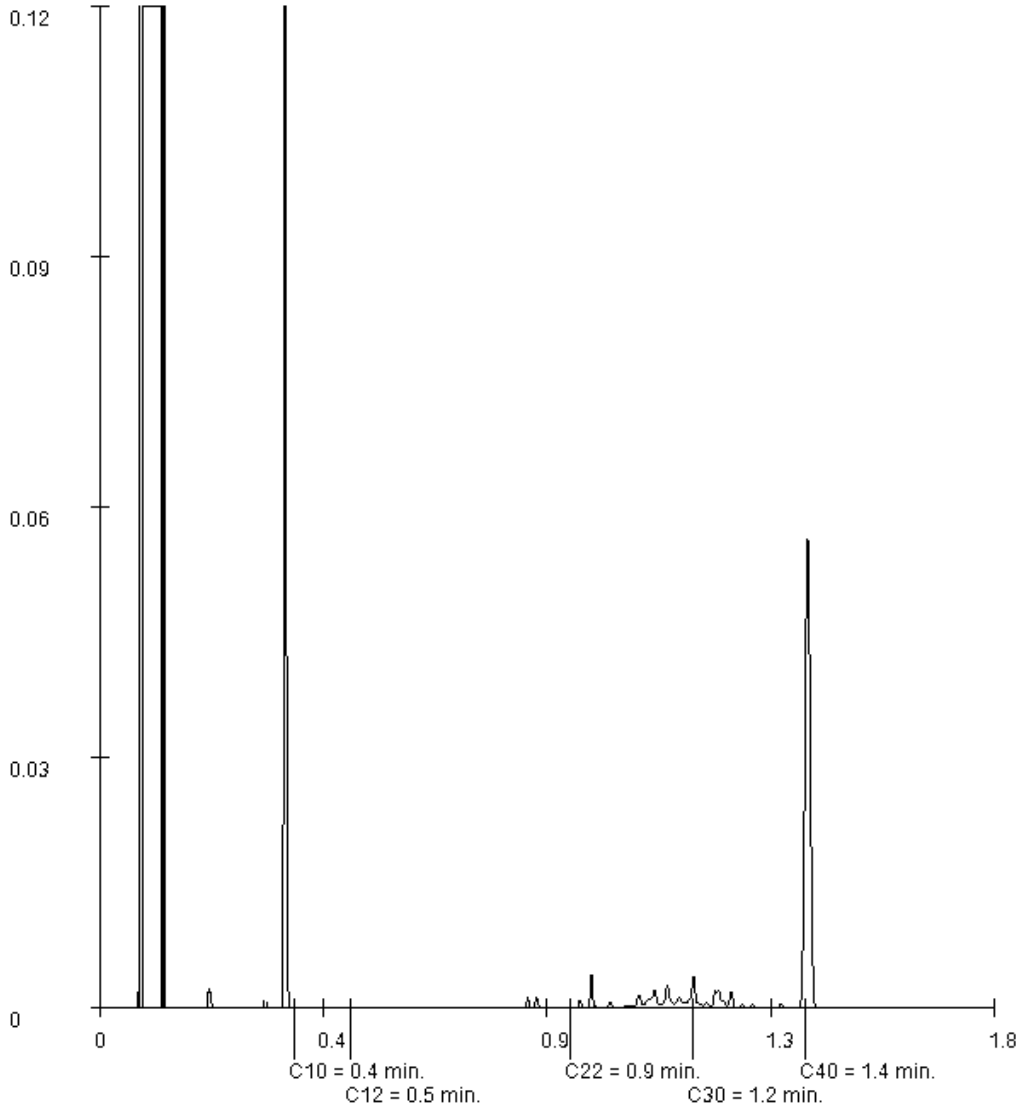
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond8)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206008 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	DA44-MM2DA44-MM2 DA44-A-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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grond9)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13206015, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: X1H31WC4

Rotterdam, 02-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond9)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206015 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	SD6-MM1 SD6-MM1 SD6-A-1 (0-30) SD6-A-2 (0-50) SD6-A-5 (0-30) SD6-A-6 (20-50)
002	Grond (AS3000)	SD6-MM2 SD6-MM2 SD6-A-3 (70-100) SD6-A-4 (120-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	72.7	60.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.2	7.4
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	28	45
METALEN				
barium	mg/kgds	S	300	290
cadmium	mg/kgds	S	0.39	0.41
kobalt	mg/kgds	S	14	12
koper	mg/kgds	S	26	29
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.08
lood	mg/kgds	S	29	43
molybdeen	mg/kgds	S	0.67	0.69
nikkel	mg/kgds	S	49	43
zink	mg/kgds	S	110	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.28	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.12	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.76	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.58	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.44	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.32	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.63	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.38	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.39	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.91 [1)]	0.194 [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 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond9)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206015 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	SD6-MM1 SD6-MM1 SD6-A-1 (0-30) SD6-A-2 (0-50) SD6-A-5 (0-30) SD6-A-6 (20-50)
002	Grond (AS3000)	SD6-MM2 SD6-MM2 SD6-A-3 (70-100) SD6-A-4 (120-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
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	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond9)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206015 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond9)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206015 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
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 factor)	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 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8313932	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
001	Y8313791	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
001	Y8313799	25-02-2020	25-02-2020	ALC201
001	Y8313788	24-02-2020	24-02-2020	ALC201
002	Y8313795	24-02-2020	24-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond9)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206015 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y8313802	24-02-2020	24-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

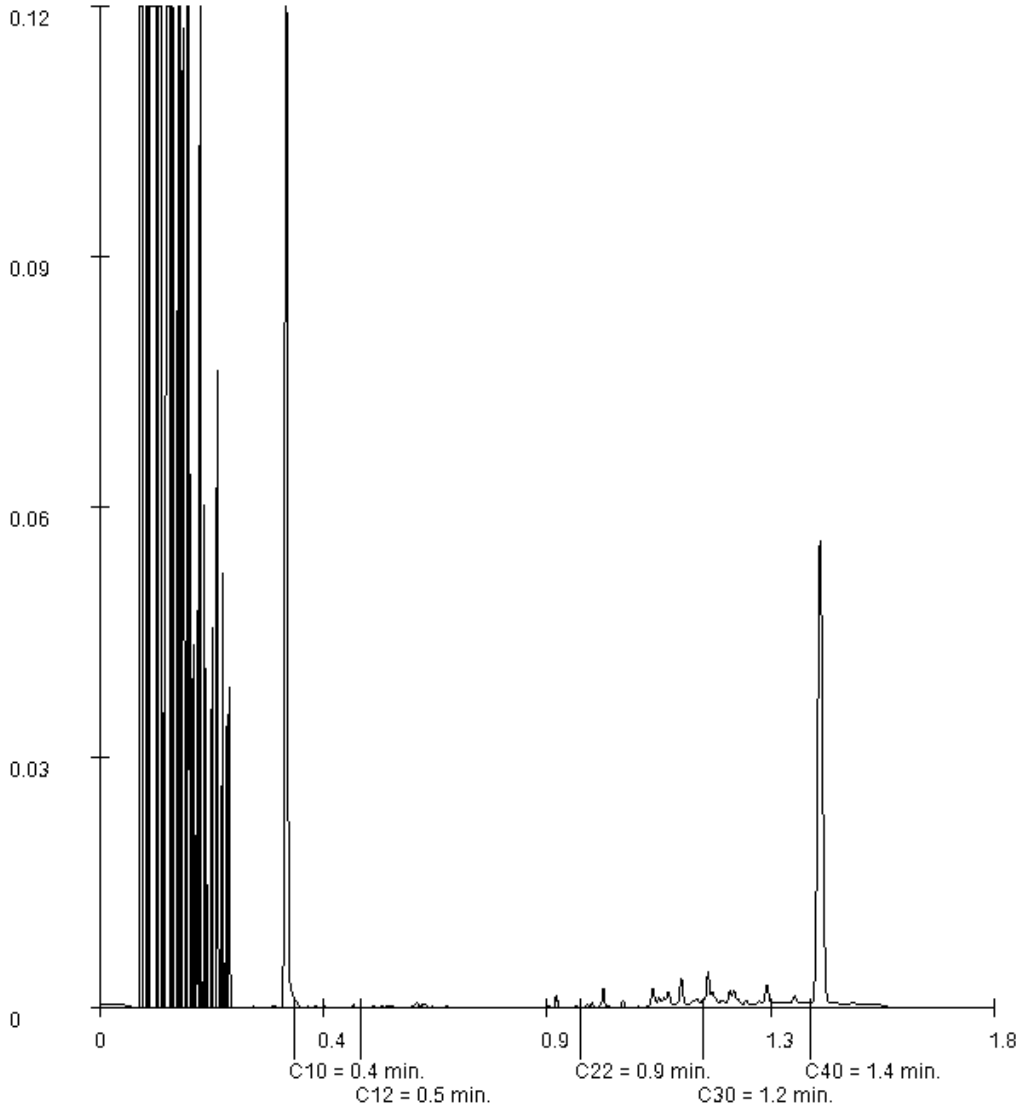
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond9)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206015 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	SD6-MM2SD6-MM2 SD6-A-3 (70-100) SD6-A-4 (120-150)

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grond10)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13207891, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: MWV6MPZG

Rotterdam, 04-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond10)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207891 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	DA09-MM1 DA09-MM1 DA09-1 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	DA22-MM2 DA22-MM2 DA22-A-3 (0-50) DA22-A-4 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	DA23-MM2 DA23-MM2 DA23-A-3 (30-50) DA23-A-4 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	DA24-MM2 DA24-MM2 DA24-A-3 (0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	DA33-MM1 DA33-MM1 DA33-2 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	71.8	75.5	82.8	58.0	62.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.2	3.7	0.7	8.3	7.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	37	7.3	<1	35	40
METALEN							
barium	mg/kgds	S	250 [1)]	190 [1)]	20 [1)]	290 [1)]	270 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	0.60 [1)]	0.54 [1)]	<0.2 [1)]	0.43 [1)]	0.62 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	12 [1)]	6.0 [1)]	1.5 [1)]	14 [1)]	14 [1)]
koper	mg/kgds	S	33 [1)]	22 [1)]	<5 [1)]	32 [1)]	36 [1)]
kwik	mg/kgds	S	0.12 [1)]	0.10 [1)]	<0.05 [1)]	0.05 [1)]	0.08 [1)]
lood	mg/kgds	S	54 [1)]	180 [1)]	<10 [1)]	28 [1)]	36 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	3.1 [1)]	0.68 [1)]	<0.5 [1)]	0.74 [1)]	1.0 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	40 [1)]	19 [1)]	4.5 [1)]	46 [1)]	49 [1)]
zink	mg/kgds	S	140 [1)]	350 [1)]	<20 [1)]	120 [1)]	140 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.47 [1) 5)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.08 [1)]	14 [1) 5)]	<0.01 [1)]	0.33 [1) 5)]	0.03 [2) 1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.03 [2) 1)]	4.7 [1) 5)]	<0.01 [1)]	0.08 [1) 5)]	0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.22 [1)]	17 [1) 5)]	<0.01 [1)]	0.60 [1) 5)]	0.12 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.15 [1)]	8.8 [1) 5)]	<0.01 [1)]	0.39 [1) 5)]	0.09 [1) 5)]
chryseen	mg/kgds	S	0.11 [1)]	7.1 [1) 5)]	<0.01 [1)]	0.29 [2) 1) 5)]	0.09 [1) 5)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09 [1)]	4.0 [1) 5)]	<0.01 [1)]	0.16 [1) 5)]	0.07 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.12 [1)]	6.0 [1) 5)]	<0.01 [1)]	0.23 [1) 5)]	0.07 [1) 5)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.14 [1)]	4.6 [1) 5)]	<0.01 [1)]	0.16 [1) 5)]	0.07 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12 [1)]	5.0 [1) 5)]	<0.01 [1)]	0.13 [1) 5)]	0.06 [1) 5)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.09 [3)]	71.67 [3)]	0.07 [3)]	2.377 [3)]	0.617 [3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond10)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207891 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	DA09-MM1 DA09-MM1 DA09-1 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	DA22-MM2 DA22-MM2 DA22-A-3 (0-50) DA22-A-4 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	DA23-MM2 DA23-MM2 DA23-A-3 (30-50) DA23-A-4 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	DA24-MM2 DA24-MM2 DA24-A-3 (0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	DA33-MM1 DA33-MM1 DA33-2 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1) 5)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1 [1)]	2.8 [2) 1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1)]	2.1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1)]	1.3 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [3)]	9 [3)]	4.9 [3)]	4.9 [3)]	4.9 [3)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		21 [1)]	100 [1) 5)]	<5 [1)]	6 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		69 [1)]	73 [6) 1) 5)]	<5 [1)]	7 [1)]	5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		51 [4) 1)]	27 [1) 5)]	<5 [1)]	6 [1)]	<5 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	140 [1)]	200 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond10)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207891 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
5	De verhouding tussen de duplo meetwaarden is groter dan een factor 2.5
6	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond10)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207891 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	DA34-MM1 DA34-MM1 DA34-1 (0-50) DA34-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	72.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	31
METALEN			
barium	mg/kgds	S	200 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	0.44 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	10 [1)]
koper	mg/kgds	S	28 [1)]
kwik	mg/kgds	S	0.09 [1)]
lood	mg/kgds	S	49 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	0.50 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	33 [1)]
zink	mg/kgds	S	110 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.04 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.04 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.467 [3)]
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 factor)	µg/kgds	S	4.9 [3)]
MINERALE OLIE			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond10)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207891 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	DA34-MM1 DA34-MM1 DA34-1 (0-50) DA34-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		7 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond10)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207891 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond10)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207891 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
min. delen <2um	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7811118	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
002	Y7405791	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
002	Y7405838	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
003	Y7405840	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
003	Y7812038	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
004	Y7405841	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
005	Y7810795	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
006	Y7810796	27-02-2020	27-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond10)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207891 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y7405847	27-02-2020	27-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

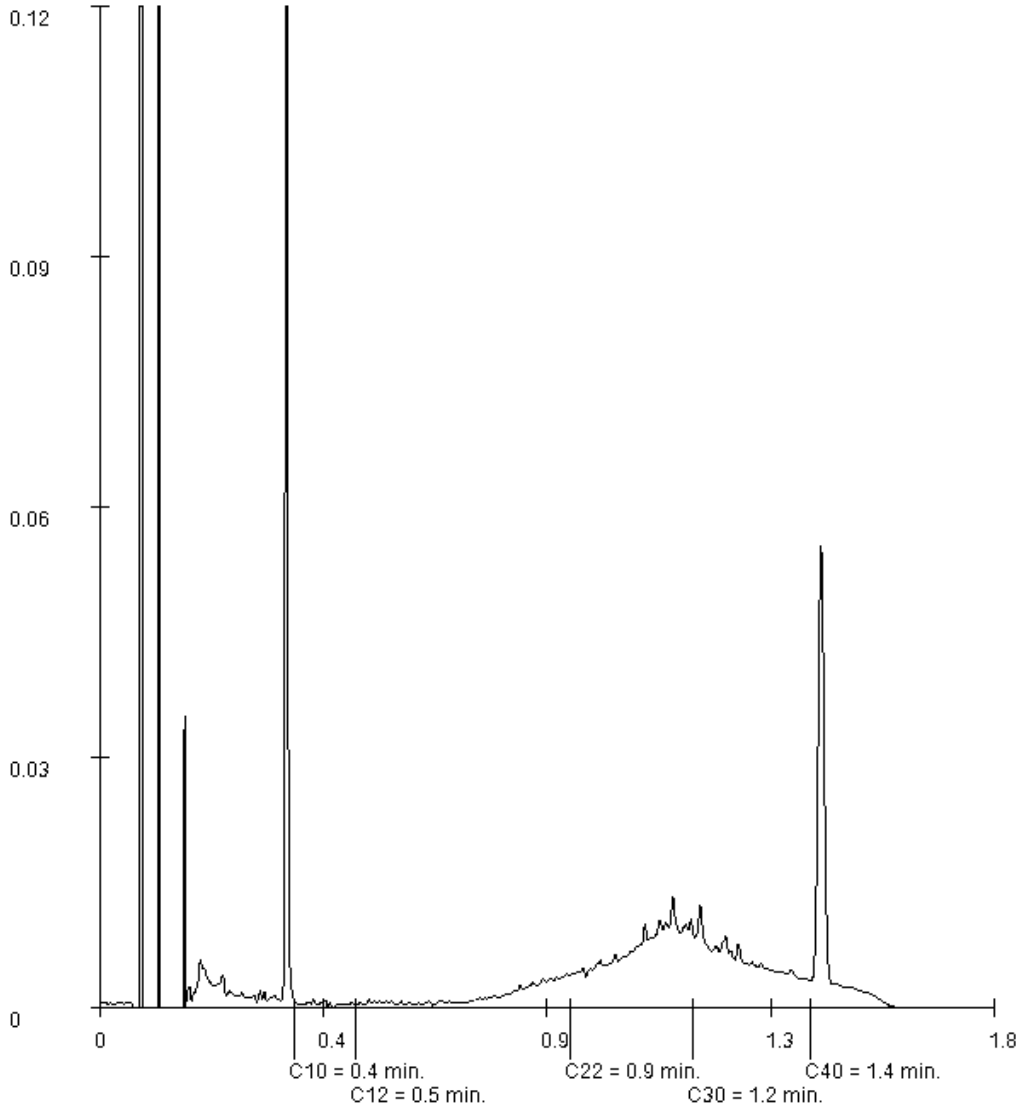
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond10)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207891 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	DA09-MM1DA09-MM1 DA09-1 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

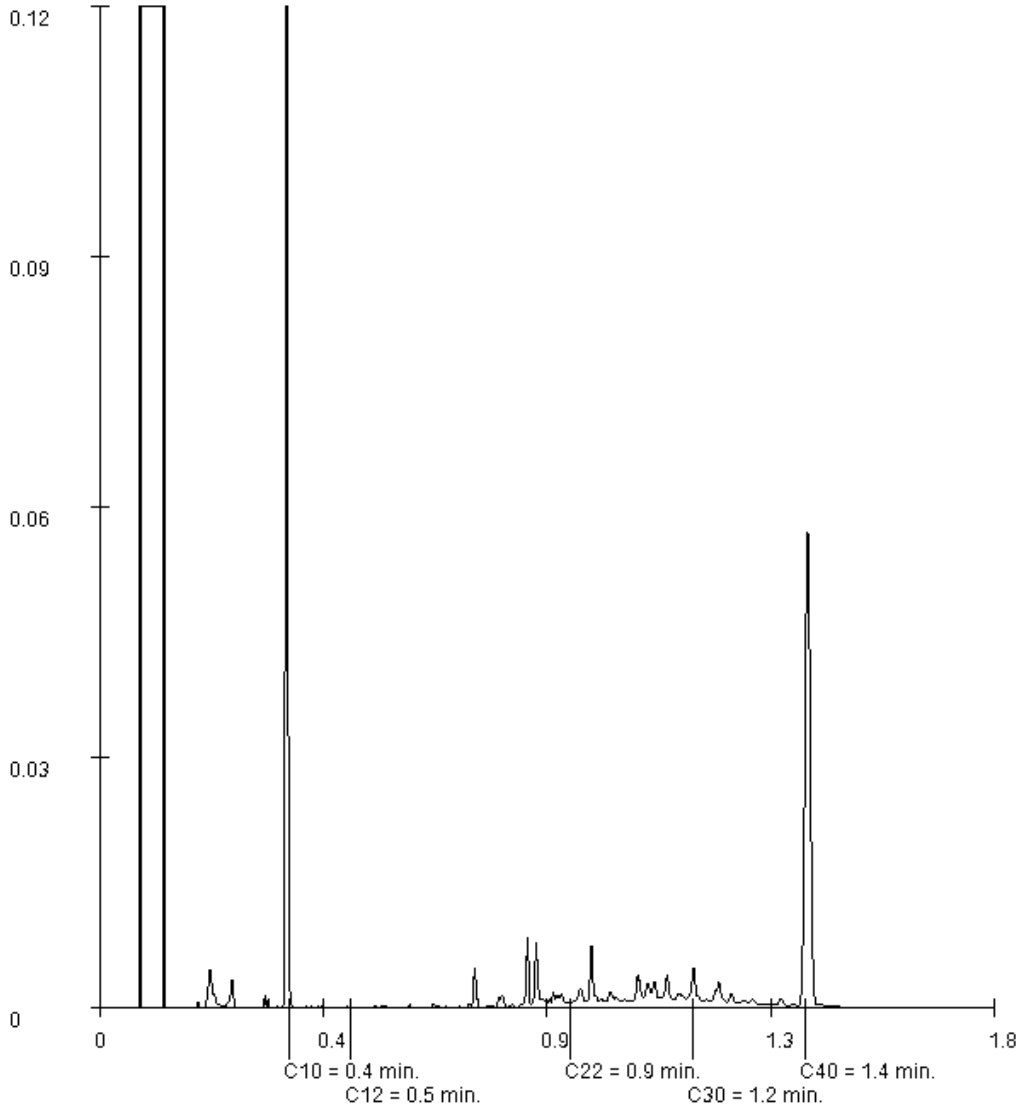
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond10)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207891 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	DA22-MM2DA22-MM2 DA22-A-3 (0-50) DA22-A-4 (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 :

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

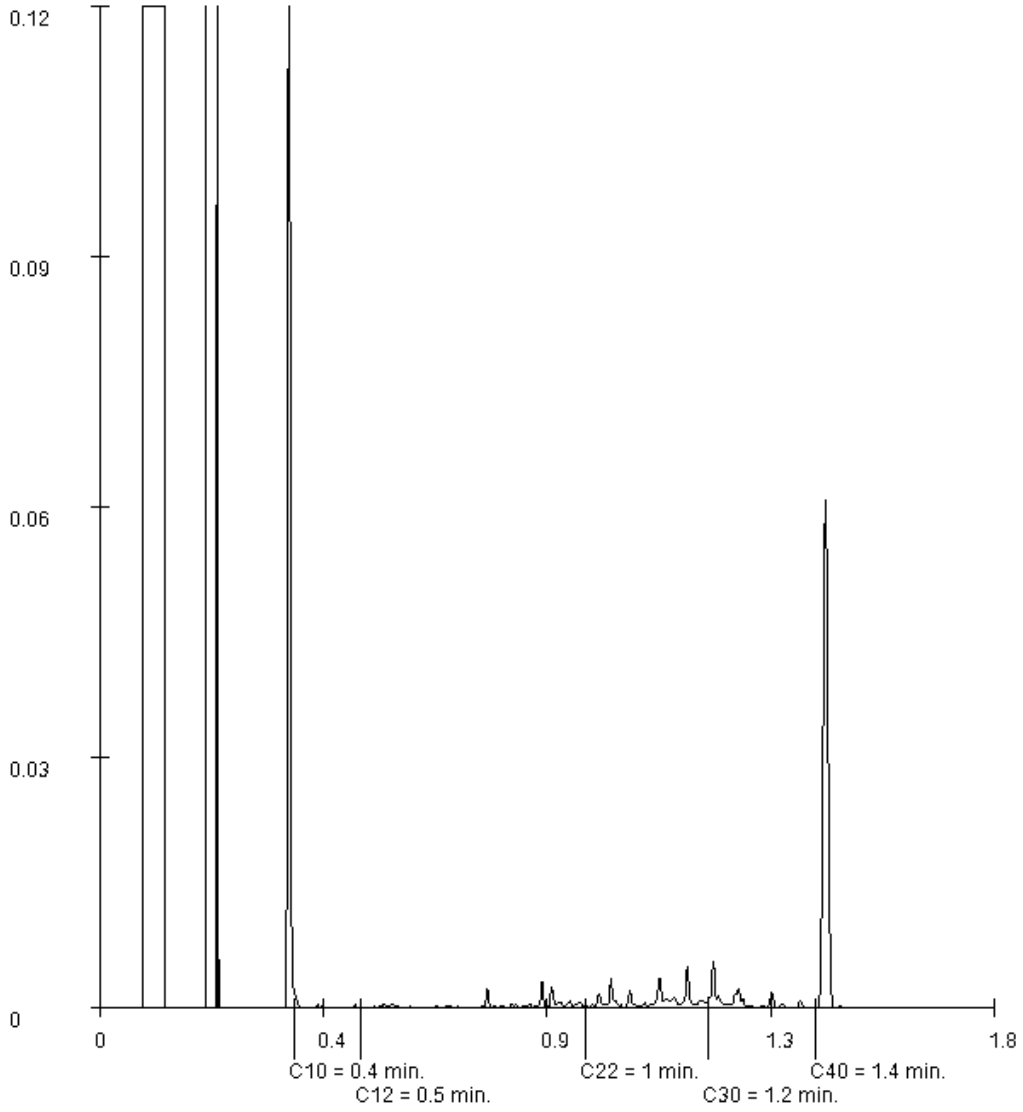
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond10)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207891 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	DA24-MM2DA24-MM2 DA24-A-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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

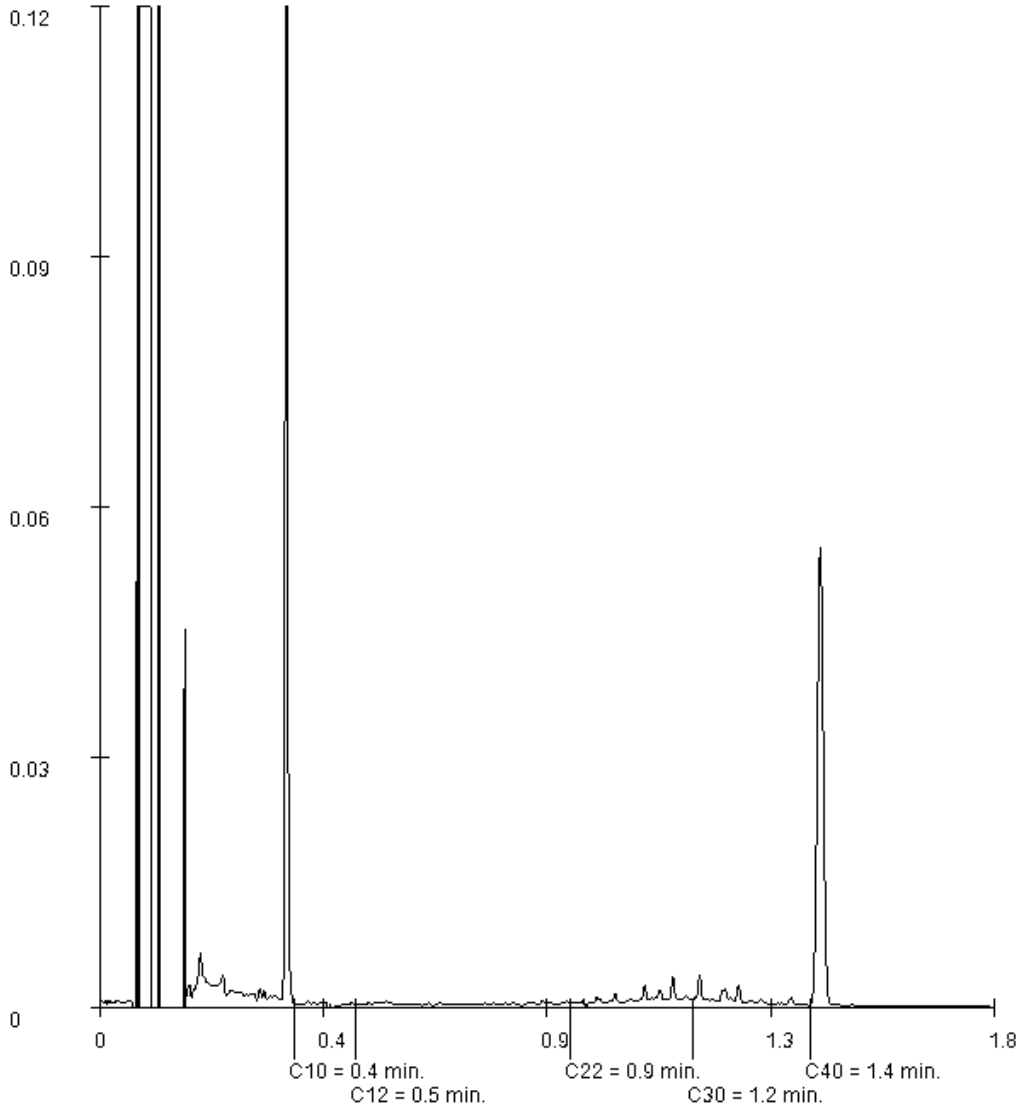
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond10)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207891 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	DA33-MM1DA33-MM1 DA33-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

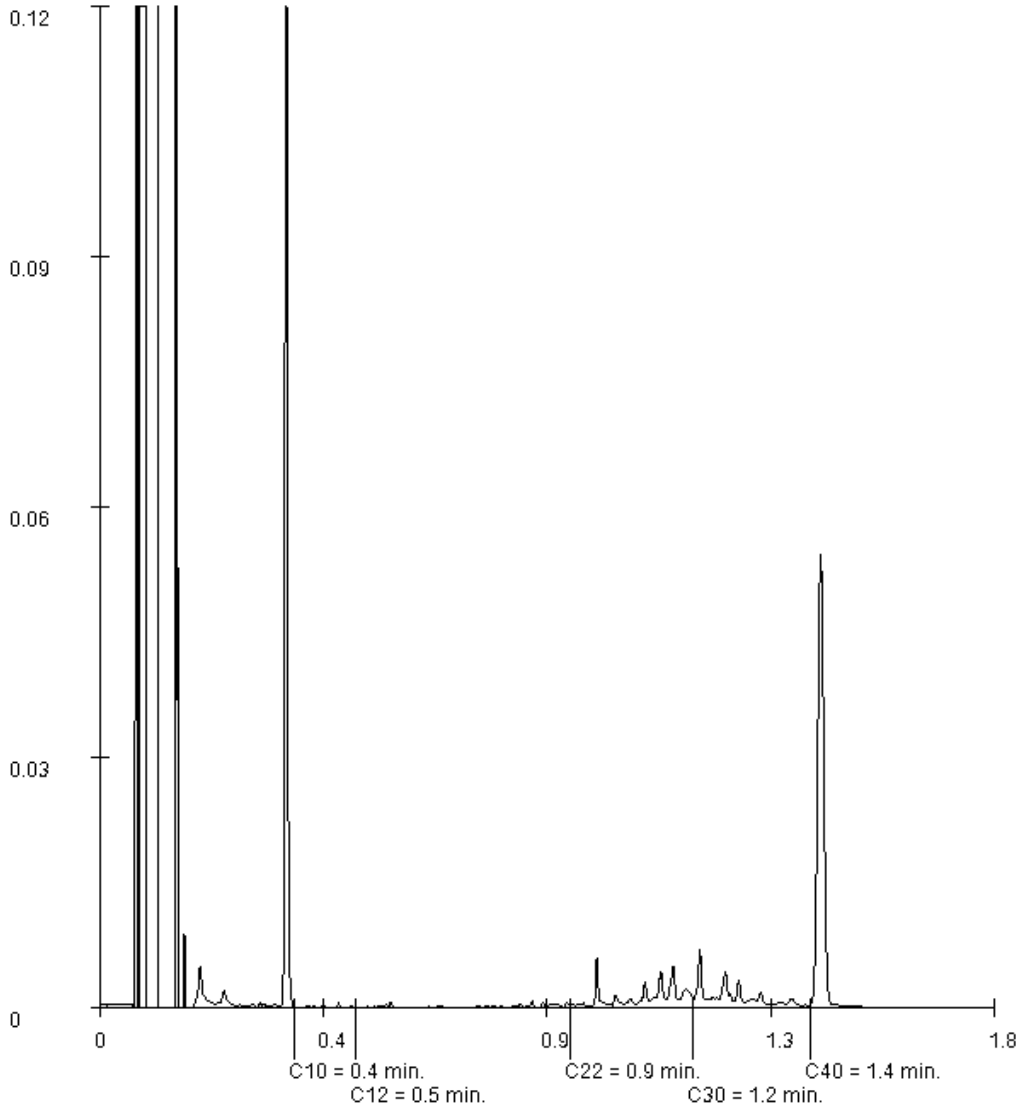
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond10)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207891 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	DA34-MM1DA34-MM1 DA34-1 (0-50) DA34-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grond11)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13209875, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: VLNU6TIF

Rotterdam, 05-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB BRL 7000

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond11)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13209875 - 1	Rapportagedatum	05-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	inrit2-A-1-1 inrit2-A-1-1 inrit2-A-1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	inrit2-A-2-1 inrit2-A-2-1 inrit2-A-2 (0-50)
003	Grond (AS3000)	inrit5-A-1-1 inrit5-A-1-1 inrit5-A-1 (0-30)
004	Grond (AS3000)	inrit5-A-2-1 inrit5-A-2-1 inrit5-A-2 (0-50)
005	Grond (AS3000)	inrit6-A-1-1 inrit6-A-1-1 inrit6-A-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	80.0	87.0	83.8	92.7	85.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	1.5			4.8
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			3.8	3.5	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.3	5.3			5.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	220	390			
zink	mg/kgds	S					84
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S			<0.03 [1)]	0.23	0.04
fenantreen	mg/kgds	S			1.6	5.9	0.33
antraceen	mg/kgds	S			0.59	3.2	0.15
fluoranteen	mg/kgds	S			4.3	24	1.5
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			2.4	15	0.95
chryseen	mg/kgds	S			2.0	8.8	0.67
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			1.7	12	1.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			3.3	23	2.7
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			2.9	15	3.5
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			2.6	15	2.7
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			21.411 [2)]	122.13 [2)]	13.94 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S			<1.9 [1)]	<7.5 [1)]	
PCB 52	µg/kgds	S			<2.2 [1)]	<8.6 [1)]	
PCB 101	µg/kgds	S			3.2	<7.0 [1)]	
PCB 118	µg/kgds	S			<2.1 [1)]	<8.1 [1)]	
PCB 138	µg/kgds	S			<1.9 [1)]	<7.5 [1)]	
PCB 153	µg/kgds	S			3.3	<5.4 [1)]	
PCB 180	µg/kgds	S			<1.9 [1)]	<7.5 [1)]	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			13.5 [2)]	36.12 [2)]	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond11)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13209875 - 1	Rapportagedatum	05-03-2020

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.
* 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.
* 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.

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.
* 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 rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond11)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13209875 - 1	Rapportagedatum	05-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	inrit6-A-2-1 inrit6-A-2-1 inrit6-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	94.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0
METALEN			
zink	mg/kgds	S	61
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.19
fenantreen	mg/kgds	S	7.3
antraceen	mg/kgds	S	1.5
fluoranteen	mg/kgds	S	24
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	9.1
chryseen	mg/kgds	S	6.9
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	8.0
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	16
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	14
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	101.99 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond11)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13209875 - 1	Rapportagedatum	05-03-2020

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.
* 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

2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond11)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13209875 - 1	Rapportagedatum	05-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en 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 factor)	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 factor)	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7863408	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
002	Y7863398	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
003	Y7863407	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
004	Y7863421	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
005	Y8199362	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
006	Y8199373	18-02-2020	18-02-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grond12)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13210221, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: BK3D1A6D

Rotterdam, 06-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond12)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210221 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	DA37-MM2 DA37-MM2 DA37-A-3 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	DA40-MM1 DA40-MM1 DA40-A-3 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	DA41-MM2 DA41-MM2 DA41-A-3 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	DA42-MM2 DA42-MM2 DA42-A-3 (0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	DA43-MM2 DA43-MM2 DA43-A-3 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	76.2	80.6	75.4	74.1	76.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7	3.5	5.5	4.6	5.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	34	19	31	30	23
METALEN							
barium	mg/kgds	S	250 [1)]	170 [1)]	260 [1)]	380 [1)]	210 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	0.45 [1)]	0.36 [1)]	0.48 [1)]	0.48 [1)]	0.40 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	11 [1)]	9.2 [1)]	11 [1)]	12 [1)]	9.7 [1)]
koper	mg/kgds	S	35 [1)]	21 [1)]	26 [1)]	26 [1)]	24 [1)]
kwik	mg/kgds	S	0.09 [1)]	0.09 [1)]	0.11 [1)]	0.10 [1)]	0.11 [1)]
lood	mg/kgds	S	36 [1)]	43 [1)]	50 [1)]	37 [1)]	31 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	0.57 [1)]	<0.5 [1)]	0.54 [1)]	0.60 [1)]	<0.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	38 [1)]	30 [1)]	35 [1)]	37 [1)]	32 [1)]
zink	mg/kgds	S	110 [1)]	97 [1)]	140 [1)]	110 [1)]	94 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	0.02 [1)]	0.01 [1)]	0.29 [1) 2)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.09 [1)]	5.0 [1)]	0.82 [1)]	6.3 [1) 2)]	0.27 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.07 [1) 2)]	0.78 [1)]	0.24 [1)]	1.5 [1) 2)]	0.15 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.25 [1)]	9.4 [1)]	2.2 [1)]	6.3 [1) 2)]	0.74 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17 [1)]	4.2 [1)]	1.2 [1)]	2.1 [1) 2)]	0.41 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.13 [1)]	3.6 [1)]	0.96 [1)]	1.5 [1) 2)]	0.38 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.10 [1)]	2.0 [1)]	0.63 [1)]	0.82 [1) 2)]	0.25 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.12 [1)]	3.5 [1)]	1.1 [1)]	1.6 [1) 2)]	0.40 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09 [1)]	2.5 [1)]	0.76 [1)]	0.95 [1) 2)]	0.30 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09 [1)]	2.4 [1)]	0.73 [1)]	0.93 [1) 2)]	0.29 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.117 [3)]	33.4 [3)]	8.65 [3)]	22.29 [3)]	3.197 [3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1) 2)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1)]	<1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond12)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210221 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	DA37-MM2 DA37-MM2 DA37-A-3 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	DA40-MM1 DA40-MM1 DA40-A-3 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	DA41-MM2 DA41-MM2 DA41-A-3 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	DA42-MM2 DA42-MM2 DA42-A-3 (0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	DA43-MM2 DA43-MM2 DA43-A-3 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1) 2)]	<1 [1) 2)]	<1 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1) 2)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1) 2)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1) 2)]	<1 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [3)]	4.9 [3)]	4.9 [3)]	4.9 [3)]	4.9 [3)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	41 [4) 1)]	11 [1)]	27 [4) 1) 2)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		5 [1)]	42 [1)]	14 [1)]	18 [1) 2)]	8 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	25 [1)]	12 [1)]	11 [1)]	6 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	110 [1)]	40 [1)]	50 [1)]	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond12)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210221 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De verhouding tussen de duplo meetwaarden is groter dan een factor 2.5
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond12)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210221 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	DA47-MM1 DA47-MM1 DA47-A-3 (7-50)
007	Asbestverdachte grond AS3000	DA48-MM2 DA48-MM2 DA48-A-3 (25-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	86.8	82.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	<1	20
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20 [1)]	130 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]	0.24 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	2.3 [1)]	8.4 [1)]
koper	mg/kgds	S	<5 [1)]	15 [1)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]
lood	mg/kgds	S	<10 [1)]	18 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	7.1 [1)]	27 [1)]
zink	mg/kgds	S	<20 [1)]	55 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [3)]	0.07 [3)]
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 factor)	µg/kgds	S	4.9 [3)]	4.9 [3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond12)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210221 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	DA47-MM1 DA47-MM1 DA47-A-3 (7-50)
007	Asbestverdachte grond AS3000	DA48-MM2 DA48-MM2 DA48-A-3 (25-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond12)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210221 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond12)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210221 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
min. delen <2um	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8312694	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
002	Y8312696	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
003	Y8312755	03-03-2020	03-03-2020	ALC201
004	Y8312761	03-03-2020	03-03-2020	ALC201
005	Y8312766	03-03-2020	03-03-2020	ALC201
006	Y8312693	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
007	Y8312757	03-03-2020	03-03-2020	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

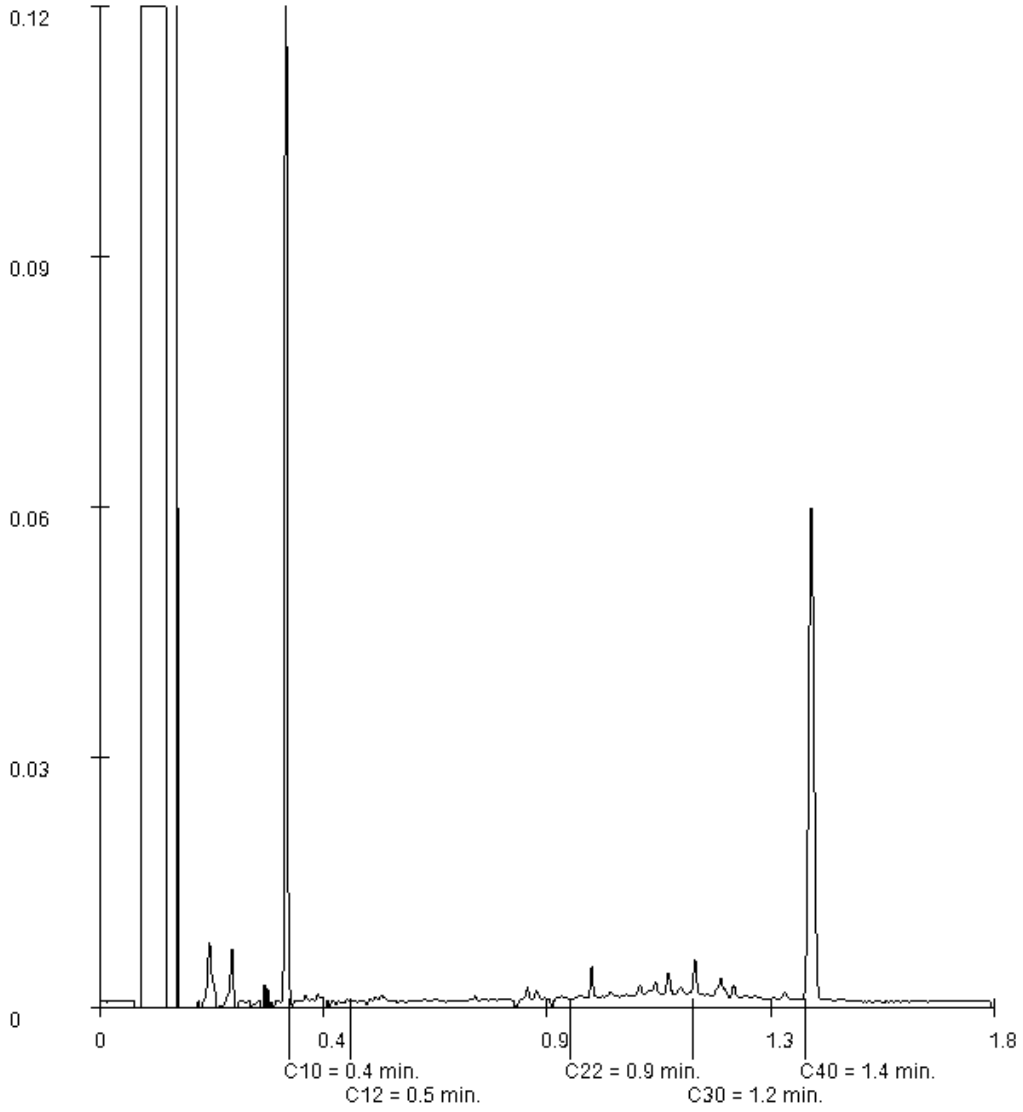
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond12)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210221 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	DA37-MM2DA37-MM2 DA37-A-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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

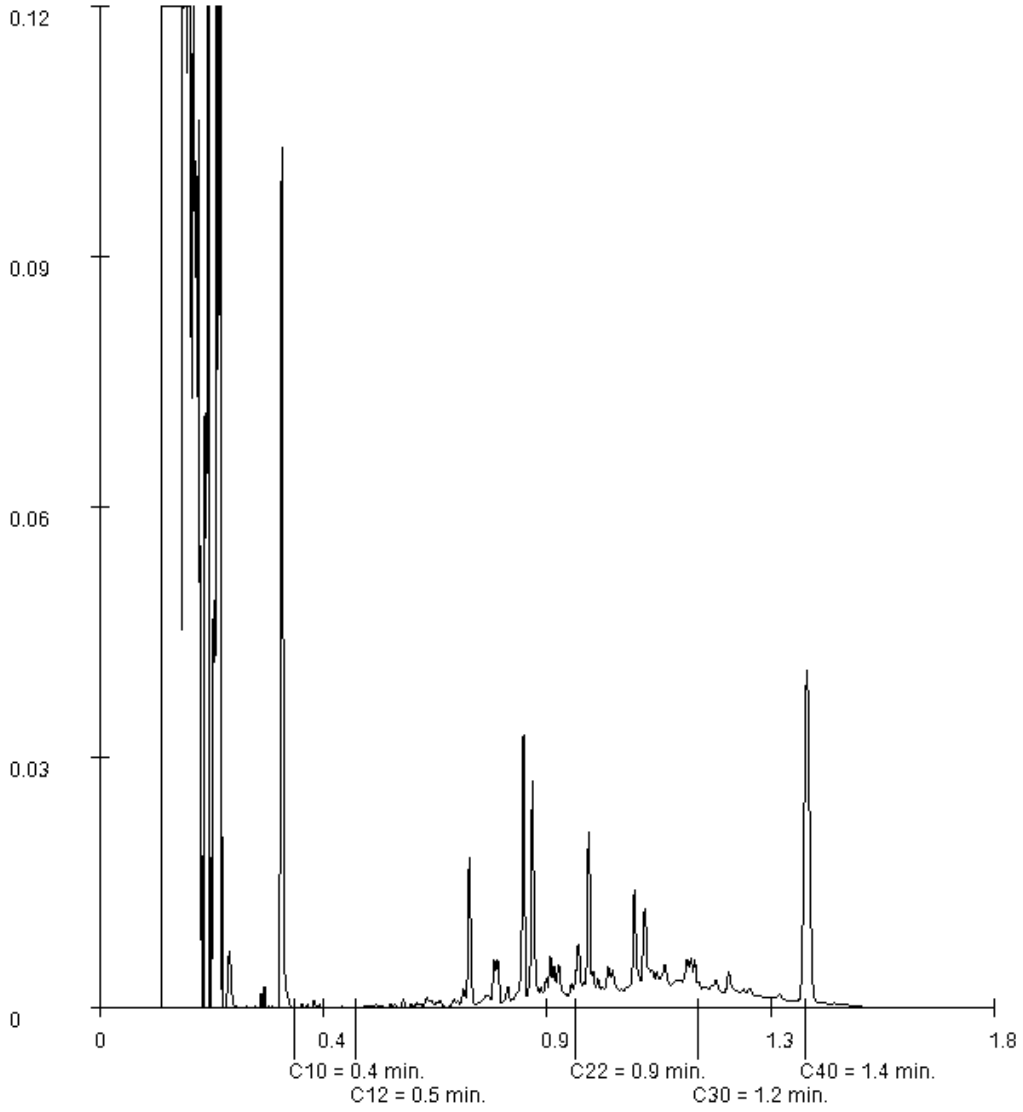
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond12)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210221 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	DA40-MM1DA40-MM1 DA40-A-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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

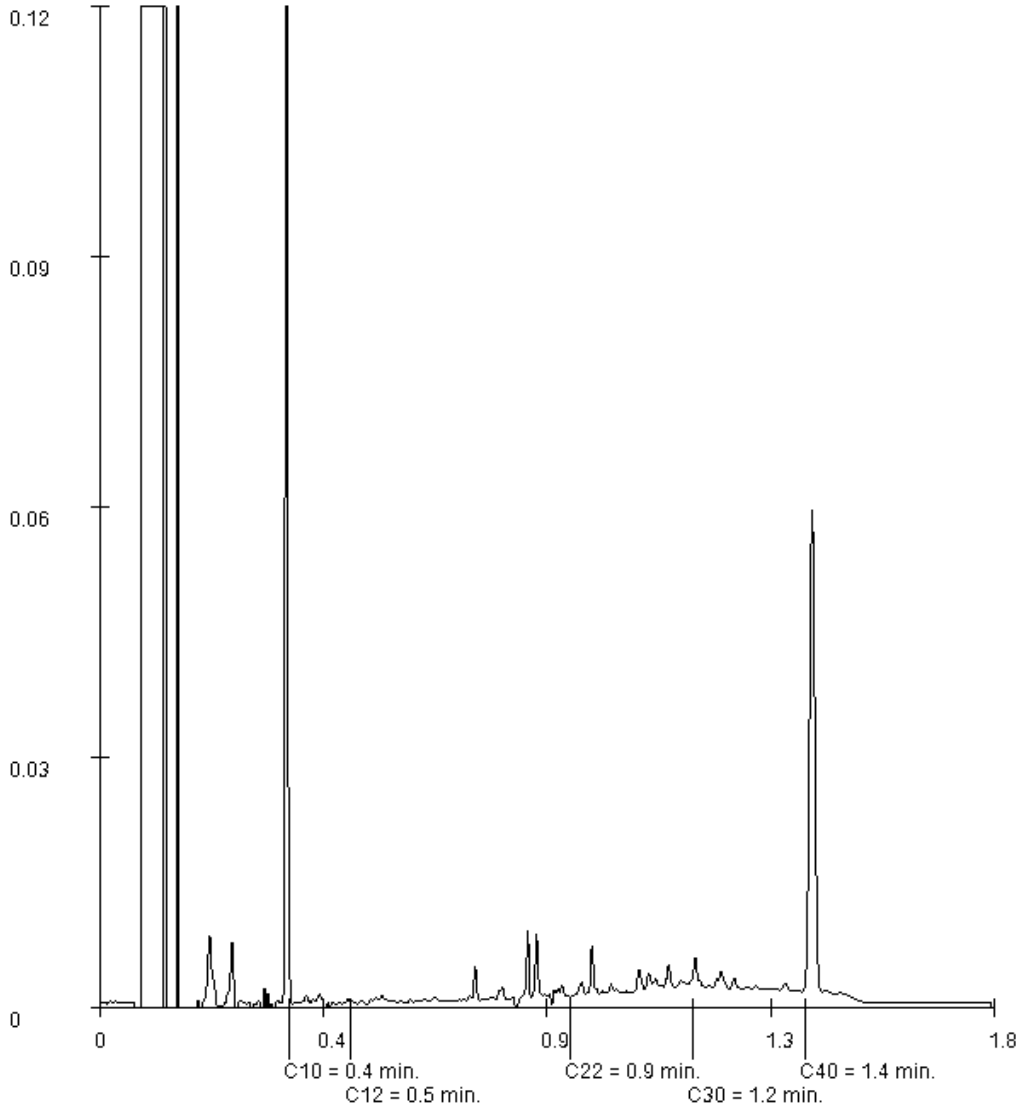
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond12)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210221 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	DA41-MM2DA41-MM2 DA41-A-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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

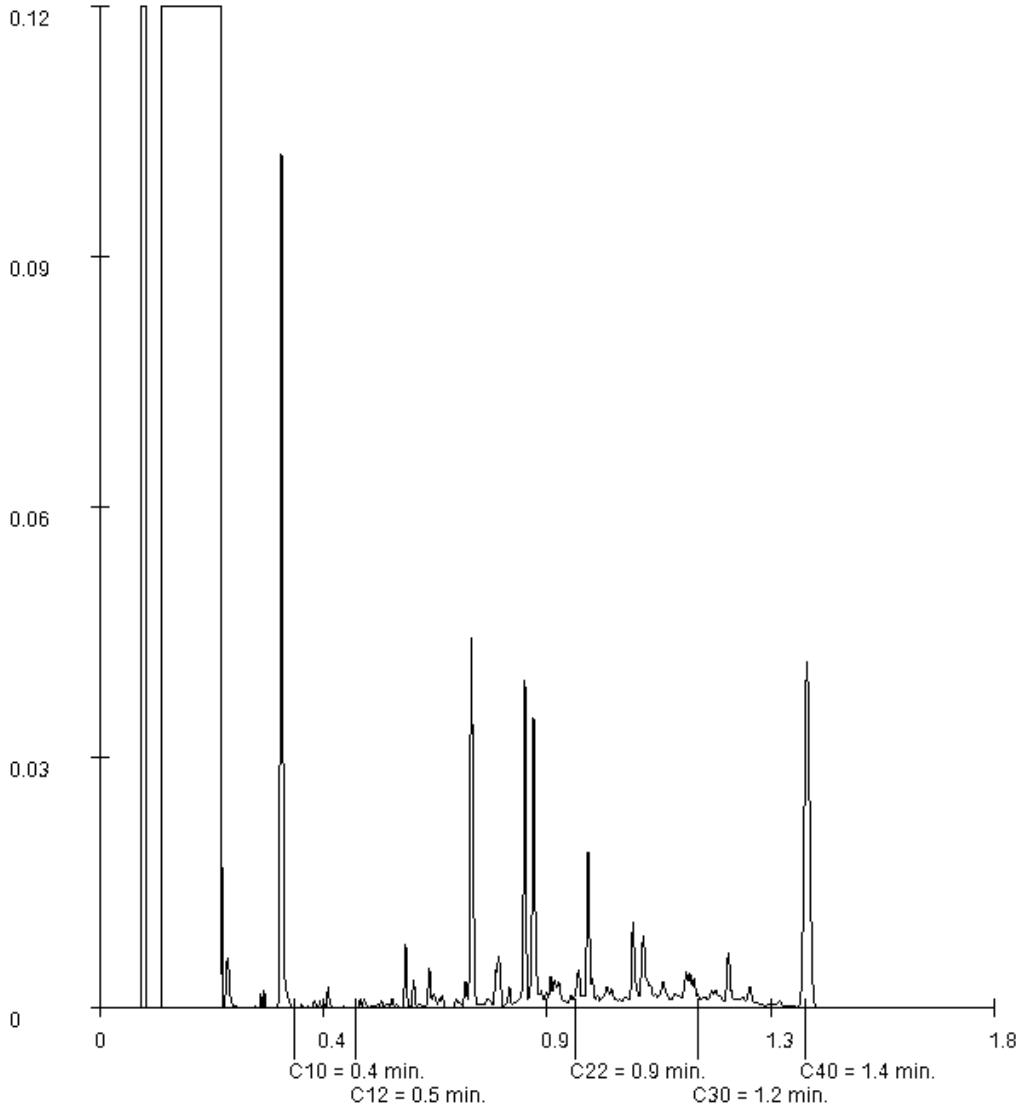
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond12)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210221 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	DA42-MM2DA42-MM2 DA42-A-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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

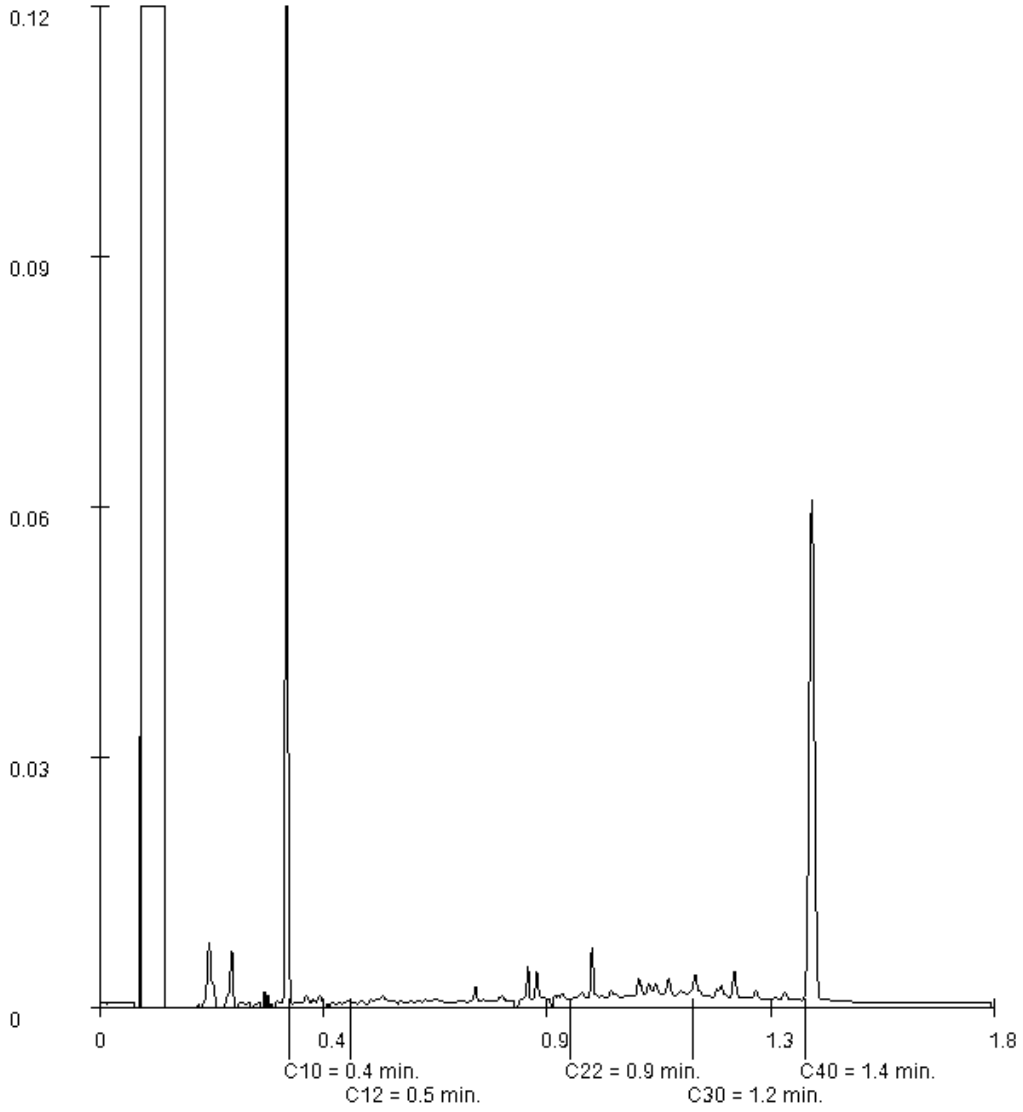
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond12)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210221 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	DA43-MM2DA43-MM2 DA43-A-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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grond13)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13210224, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 3QSJ1JVV

Rotterdam, 06-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SYNLAB

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond13)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210224 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	SD12-MM1 SD12-MM1 SD12-A-1 (0-50) SD12-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	67.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	32
METALEN			
barium	mg/kgds	S	250 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	0.58 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	11 [1)]
koper	mg/kgds	S	38 [1)]
kwik	mg/kgds	S	0.10 [1)]
lood	mg/kgds	S	47 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	0.70 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	41 [1)]
zink	mg/kgds	S	130 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.12 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.10 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.72 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.63 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.46 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.29 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.40 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.24 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.23 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.197 [2)]
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) 3)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]
MINERALE OLIE			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond13)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210224 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	SD12-MM1 SD12-MM1 SD12-A-1 (0-50) SD12-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		8 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond13)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210224 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De verhouding tussen de duplo meetwaarden is groter dan een factor 2.5

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond13)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210224 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
min. delen <2um	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8312937	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
001	Y8312966	02-03-2020	02-03-2020	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

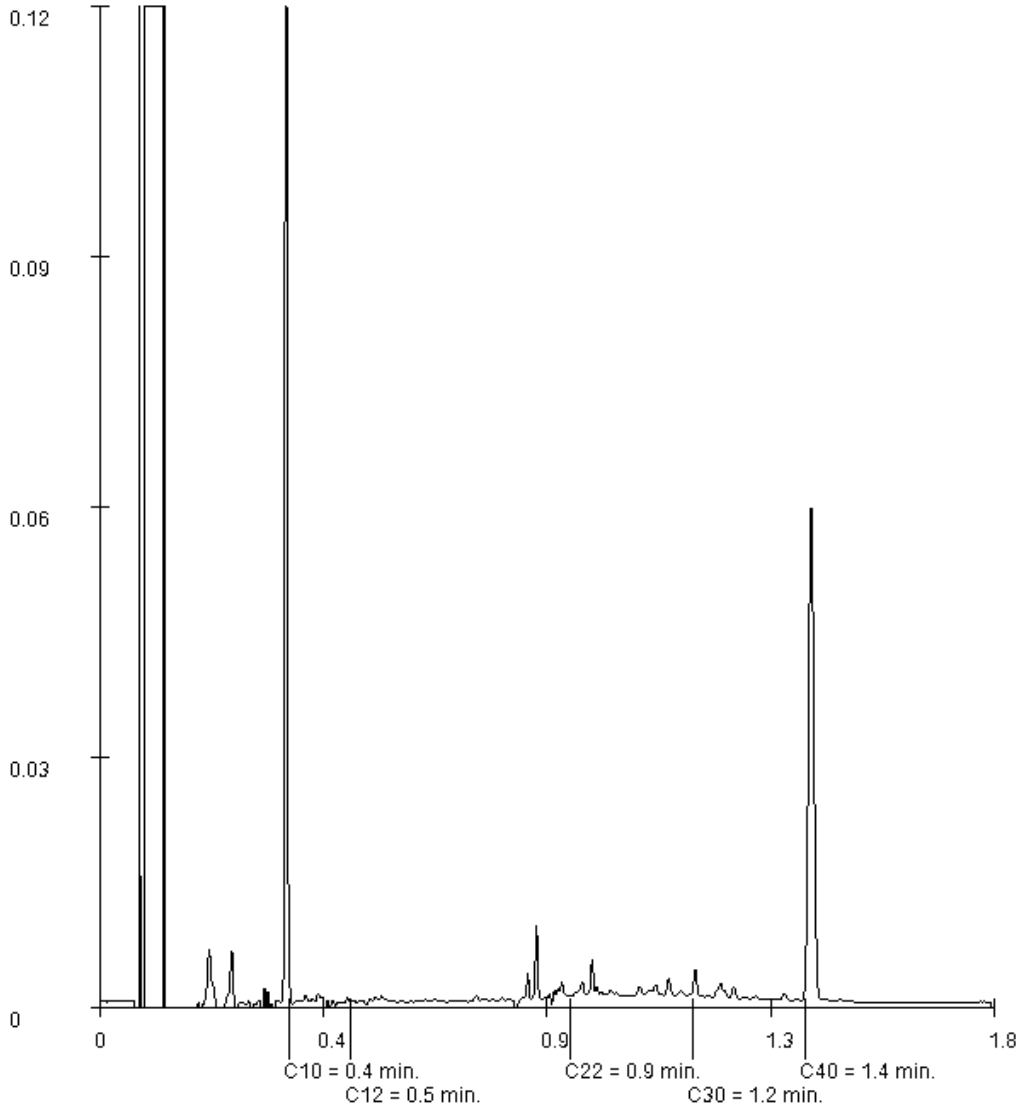
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond13)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210224 - 1	Rapportagedatum	06-03-2020

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	SD12-MM1SD12-MM1 SD12-A-1 (0-50) SD12-A-2 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grond14)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13214646, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: QB8KS6GV

Rotterdam, 12-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SYNLAB

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond14)	Orderdatum	10-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-03-2020
Rapportnummer	13214646 - 1	Rapportagedatum	12-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DA22-MM3 DA22-MM3 DA22-A-3 (50-100) DA22-A-4 (50-100)
002	Grond (AS3000)	DA40-A-3-2 DA40-A-3-2 DA40-A-3 (50-100)
003	Grond (AS3000)	DA42-A-3-2 DA42-A-3-2 DA42-A-3 (50-70)
004	Grond (AS3000)	inrit2-A-2-2 inrit2-A-2-2 inrit2-A-2 (50-70)
005	Grond (AS3000)	inrit5-A-2-2 inrit5-A-2-2 inrit5-A-2 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	67.5	77.3	78.2	75.6	80.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.6			4.6	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		4.2	4.6		4.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	19			26	
METALEN							
barium	mg/kgds	S				250	
zink	mg/kgds	S	380				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02		0.57 [2)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.98	0.69	0.23		16 [2)]
antraceen	mg/kgds	S	0.27	0.17	0.07		1.9 [2)]
fluoranteen	mg/kgds	S	1.8	2.1	0.78		19 [2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.97	1.1	0.42		7.2 [2)]
chryseen	mg/kgds	S	0.82	0.95	0.53		4.6 [2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.48	0.67	0.34		3.0 [2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.74	1.2	0.55		6.0 [2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.48	0.88	0.47		3.2 [2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.47	0.88	0.46		3.3 [2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	7.02 [1)]	8.647 [1)]	3.87 [1)]		64.77 [2) 1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond14)	Orderdatum	10-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-03-2020
Rapportnummer	13214646 - 1	Rapportagedatum	12-03-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond14)	Orderdatum	10-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-03-2020
Rapportnummer	13214646 - 1	Rapportagedatum	12-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	inrit6-A-2-2 inrit6-A-2-2 inrit6-A-2 (50-100)
007	Grond (AS3000)	SD15-A-1-2 SD15-A-1-2 SD15-A-1 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	84.9	75.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	8.6
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.98 [2)]	0.02 [3) 2)]
fenantreen	mg/kgds	S	32 [2)]	0.78 [2)]
antraceen	mg/kgds	S	2.9 [2)]	0.36 [2)]
fluoranteen	mg/kgds	S	39 [2)]	2.7 [2)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	9.3 [2)]	2.1 [2)]
chryseen	mg/kgds	S	6.0 [2)]	1.5 [2)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	3.3 [2)]	1.2 [2)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	6.2 [2)]	2.4 [2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	4.2 [2)]	1.8 [2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	4.0 [2)]	1.8 [2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	107.88 [2) 1)]	14.66 [2) 1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond14)	Orderdatum	10-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-03-2020
Rapportnummer	13214646 - 1	Rapportagedatum	12-03-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grond14)	Orderdatum	10-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	10-03-2020
Rapportnummer	13214646 - 1	Rapportagedatum	12-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
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 factor)	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7566676	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
001	Y7405831	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
002	Y8312700	02-03-2020	02-03-2020	ALC201
003	Y8312764	03-03-2020	03-03-2020	ALC201
004	Y8199388	17-02-2020	17-02-2020	ALC201
005	Y7863787	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
006	Y8199384	18-02-2020	18-02-2020	ALC201
007	Y8268151	20-02-2020	20-02-2020	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Bijlage 10

Analysecertificaten grondwater

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grondwater)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13205675, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 4SJDUPEX

Rotterdam, 02-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grondwater)	Orderdatum	25-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	25-02-2020
Rapportnummer	13205675 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B06-1-1 B06-1-1 B06 (120-220)
002	Grondwater (AS3000)	B18-1-1 B18-1-1 B18 (130-230)
003	Grondwater (AS3000)	B30-1-1 B30-1-1 B30 (110-210)
004	Grondwater (AS3000)	B52-1-1 B52-1-1 B52 (130-230)
005	Grondwater (AS3000)	B66-1-1 B66-1-1 B66 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	130	600	160	170	190
cadmium	µg/l	S	<0.20	0.83	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	5.1	<2	<2	2.6
koper	µg/l	S	7.8	68	2.2	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	3.2	29	4.8	3.9	9.2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	6.5	39	<3	<3	6.5
zink	µg/l	S	<10	130	<10	<10	28
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	0.21	0.21	<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	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [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	<0.02	<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 factor)	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 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grondwater)	Orderdatum	25-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	25-02-2020
Rapportnummer	13205675 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B06-1-1 B06-1-1 B06 (120-220)
002	Grondwater (AS3000)	B18-1-1 B18-1-1 B18 (130-230)
003	Grondwater (AS3000)	B30-1-1 B30-1-1 B30 (110-210)
004	Grondwater (AS3000)	B52-1-1 B52-1-1 B52 (130-230)
005	Grondwater (AS3000)	B66-1-1 B66-1-1 B66 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grondwater)	Orderdatum	25-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	25-02-2020
Rapportnummer	13205675 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grondwater)	Orderdatum	25-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	25-02-2020
Rapportnummer	13205675 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B70-1-1 B70-1-1 B70 (130-230)
007	Grondwater (AS3000)	B84-1-1 B84-1-1 B84 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
METALEN				
barium	µg/l	S	92	89
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	5.8	4.8
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.7	2.7
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	3.8	3.7
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	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
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 factor)	µg/l	S	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 factor)	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
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grondwater)	Orderdatum	25-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	25-02-2020
Rapportnummer	13205675 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B70-1-1 B70-1-1 B70 (130-230)
007	Grondwater (AS3000)	B84-1-1 B84-1-1 B84 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
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.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grondwater)	Orderdatum	25-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	25-02-2020
Rapportnummer	13205675 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grondwater)	Orderdatum	25-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	25-02-2020
Rapportnummer	13205675 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en 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 en 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 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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 factor)	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 factor)	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	G6748246	25-02-2020	25-02-2020	ALC236
001	B1888811	25-02-2020	25-02-2020	ALC204
001	G6744610	25-02-2020	25-02-2020	ALC236
002	B1888810	25-02-2020	25-02-2020	ALC204

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grondwater)	Orderdatum	25-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	25-02-2020
Rapportnummer	13205675 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G6748247	25-02-2020	25-02-2020	ALC236
002	G6744616	25-02-2020	25-02-2020	ALC236
003	G6748227	25-02-2020	25-02-2020	ALC236
003	B1888812	25-02-2020	25-02-2020	ALC204
003	G6745729	25-02-2020	25-02-2020	ALC236
004	G6744604	25-02-2020	25-02-2020	ALC236
004	G6748226	25-02-2020	25-02-2020	ALC236
004	B1888804	25-02-2020	25-02-2020	ALC204
005	G6745730	25-02-2020	25-02-2020	ALC236
005	G6745734	25-02-2020	25-02-2020	ALC236
005	B1888803	25-02-2020	25-02-2020	ALC204
006	G6748251	25-02-2020	25-02-2020	ALC236
006	G6745733	25-02-2020	25-02-2020	ALC236
006	B1888806	25-02-2020	25-02-2020	ALC204
007	G6745731	25-02-2020	25-02-2020	ALC236
007	B1888805	25-02-2020	25-02-2020	ALC204
007	G6745738	25-02-2020	25-02-2020	ALC236

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (grondwater2)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13211087, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: HTIN748I

Rotterdam, 05-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grondwater2)	Orderdatum	04-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	04-03-2020
Rapportnummer	13211087 - 1	Rapportagedatum	05-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B18-1-2 B18-1-2 B18 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	001
barium	µg/l	S	76
cadmium	µg/l	S	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	7.2
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	2.3
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	6.1
zink	µg/l	S	<10

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grondwater2)	Orderdatum	04-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	04-03-2020
Rapportnummer	13211087 - 1	Rapportagedatum	05-03-2020

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.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (grondwater2)	Orderdatum	04-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	04-03-2020
Rapportnummer	13211087 - 1	Rapportagedatum	05-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en 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 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1888477	04-03-2020	04-03-2020	ALC204

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Bijlage 11

Analysecertificaten asbest

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (asbest1)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13201773, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: DQMKNAYZ

Rotterdam, 27-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest1)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201773 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	DA01-MMA1 DA01-MMA1 MMA10A (0-50)
002	Asbestverdacht	DA02-MMA1 DA02-MMA1 MMA12A (0-50)
003	Asbestverdacht	DA04-MMA1 DA04-MMA1 MMA07A (0-50)
004	Asbestverdacht	DA36-MMA1 DA36-MMA1 MMA13A (0-50)
005	Asbestverdacht	DA37-MMA1 DA37-MMA1 MMA09A (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		13.32	12.58	13.83	14.19	14.17
in behandeling genomen gewicht	kg		13.32	12.58	13.83	14.19	14.17
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		8908 [1)]	9042 [1)]	9726 [1)]	10296	9540 [1)]
droge stof	gew.-%		68.2	72.4	71.3	73.9	67.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.1	1.1	1.6	1.0	n.v.t.
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest1)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201773 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Voetnoten

1	Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest1)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201773 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	Inrit1-MMA1 Inrit1-MMA1 Inrit1-A-1 (0-50) Inrit1-A-2 (0-30)
007	Asbestverdacht	Inrit2-MMA1 Inrit2-MMA1 Inrit2-A-1 (0-50) Inrit2-A-2 (0-50)
008	Asbestverdacht	Inrit3-MMA1 Inrit3-MMA1 Inrit3-A-1 (0-25)
009	Asbestverdacht	Inrit4-MMA1 Inrit4-MMA1 Inrit4-A-1 (0-15) Inrit4-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		13.13	13.65	13.14	11.24
in behandeling genomen gewicht	kg		13.13	13.65	13.14	11.24
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11461	11506		8900 [1)]
totaal gewicht <20 mm na drogen	g				11633 [1)]	
droge stof	gew.-%		87.3	84.3	88.5	79.2
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	74	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	58	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	90	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		71	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		3.1	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.68	0.8	0.96	1.8
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	102.0449	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest1)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201773 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Voetnoten

1	Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest1)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201773 - 1	Rapportagedatum	27-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdacht	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdacht	Conform AP04-SB-VI en conform NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdacht	conform NEN5897

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1816043	17-02-2020	17-02-2020	ALC291
002	E1816041	17-02-2020	17-02-2020	ALC291
003	E1816046	17-02-2020	17-02-2020	ALC291
004	E1816040	17-02-2020	17-02-2020	ALC291
005	E1816044	17-02-2020	17-02-2020	ALC291
006	E1475848	17-02-2020	17-02-2020	ALC291
007	E1475847	17-02-2020	17-02-2020	ALC291
008	E1475849	17-02-2020	17-02-2020	ALC291
009	E1611116	17-02-2020	17-02-2020	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13201773-001
Datum analyse: 27-02-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA01-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9078	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	8908	g
totaal gewicht voor drogen	13320	g
droge stof	68.2	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	169	100														
8-20	2391	100														
4-8	516	100														
2-4	140	100														
1-2	74	41.7														0.3
0.5-1	75	6.2														0.8
<0.5	5713															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13201773-002
Datum analyse: 27-02-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA02-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9104	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	9042	g
totaal gewicht voor drogen	12580	g
droge stof	72.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	62	100														
8-20	1065	100														
4-8	680	100														
2-4	208	100														
1-2	144	52.2														0.2
0.5-1	183	5.4														0.9
<0.5	6763															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13201773-003
Datum analyse: 27-02-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA04-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.6		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9860	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	9726	g
totaal gewicht voor drogen	13830	g
droge stof	71.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	133	100														
8-20	616	100														
4-8	449	100														
2-4	307	100														
1-2	238	21.4														0.8
0.5-1	141	5.9														0.7
<0.5	7975															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13201773-004
Datum analyse: 27-02-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA36-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.0		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10484	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10296	g
totaal gewicht voor drogen	14190	g
droge stof	73.9	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	188	100														
8-20	1606	100														
4-8	1626	100														
2-4	798	100														
1-2	535	28.2														0.5
0.5-1	367	8.4														0.5
<0.5	5365															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer:	13201773-005	Datum analyse:	27-02-2020
		Projectnummer:	SOB010581A
		Projectnaam:	SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA37-MMA1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	N.v.t.		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9540	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	9540	g
totaal gewicht voor drogen	14170	g
droge stof	67.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	688	100														
4-8	151	100														
2-4	32	100														
1-2	24	100														
0.5-1	23	100														
<0.5	8622															

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 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13201773-006
Datum analyse: 27-02-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: Inrit1-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	71	57	85
gemeten amfibool-asbestconcentratie	3.1	1.8	4.5
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	74	58	90
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	74	58	90
berekende bepalingsgrens	0.68		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	102.0449	74.4391	130.0101
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11461	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11461	g	
totaal gewicht voor drogen	13130	g	
droge stof	87.3	gew.-%	

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	-	-	-
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	635	100	X		X				Golfplaat	1	1.0225	14.274		10.706	17.843	
8-20	635	100	X						Plaat	3	5.0623	55.212		44.170	66.255	
4-8	499	100	X						Plaat	1	0.1069	1.166		0.933	1.399	
2-4	293	100	X						Plaat	6	0.2927	3.192		2.554	3.831	
1-2	315	21.3	X						Plaat	1	0.0019	0.097		0.018	0.535	
0.5-1	698	5.5														0.7
<0.5	9022															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13201773-007
Datum analyse: 27-02-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: Inrit2-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.8		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11506	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11506	g
totaal gewicht voor drogen	13650	g
droge stof	84.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1208	100														
4-8	1474	100														
2-4	962	100														
1-2	1203	27.1														0.5
0.5-1	1204	12.5														0.3
<0.5	5455															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13201773-008
Datum analyse: 27-02-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: Inrit3-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.96		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11633	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11633	g
totaal gewicht voor drogen	13140	g
droge stof	88.5	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	3068	100														
4-8	1610	100														
2-4	881	100														
1-2	851	25.1														0.6
0.5-1	854	9.2														0.4
<0.5	4370															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13201773-009
Datum analyse: 27-02-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: Inrit4-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.8		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	8900	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	8900	g
totaal gewicht voor drogen	11240	g
droge stof	79.2	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1291	100														
4-8	1054	100														
2-4	456	100														
1-2	402	21.9														0.9
0.5-1	434	5.4														0.9
<0.5	5262															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (asbest2)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13201798, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: NNNMVXZ9

Rotterdam, 26-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest2)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201798 - 1	Rapportagedatum	26-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	Inrit5-MMA1 Inrit5-MMA1 Inrit5-A-1 (0-50) Inrit5-A-2 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	Inrit6-MMA1 Inrit6-MMA1 Inrit6-A-1 (0-50) Inrit6-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		13.00	12.27
in behandeling genomen gewicht	kg		13.00	12.27
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		10707	9542 [1)]
droge stof	gew.-%		82.4	77.8
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.2	1.2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest2)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201798 - 1	Rapportagedatum	26-02-2020

Voetnoten

1	Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest2)	Orderdatum	19-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	19-02-2020
Rapportnummer	13201798 - 1	Rapportagedatum	26-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1611120	18-02-2020	18-02-2020	ALC291
002	E1611121	18-02-2020	18-02-2020	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13201798-001
Datum analyse: 26-02-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: Inrit5-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10707	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10707	g
totaal gewicht voor drogen	13000	g
droge stof	82.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1669	100														
4-8	1385	100														
2-4	514	100														
1-2	497	24.3														0.7
0.5-1	744	6.8														0.6
<0.5	5898															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13201798-002
Datum analyse: 26-02-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: Inrit6-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9542	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	9542	g
totaal gewicht voor drogen	12270	g
droge stof	77.8	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1403	100														
4-8	1361	100														
2-4	568	100														
1-2	556	27.2														0.6
0.5-1	642	7.7														0.6
<0.5	5011															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (asbest3)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13206098, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: A2N48RRY

Rotterdam, 04-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 27 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest3)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206098 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	DA19-MMA1 DA19-MMA1 DA19-A-1 (0-50) DA19-A-2 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	DA20-MMA1 DA20-MMA1 DA20-A-1 (0-50) DA20-A-2 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	DA21-MMA1 DA21-MMA1 DA21-A-1 (0-50) DA21-A-2 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	DA25-MMA1 DA25-MMA1 DA25-A-1 (0-50) DA25-A-2 (0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	DA27-MMA1 DA27-MMA1 DA27-A-1 (0-50) DA27-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Asbest in grond conform Nen 5898			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest3)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206098 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	DA28-MMA1 DA28-MMA1 DA28-A-1 (0-50) DA28-A-2 (0-50)
007	Asbestverdachte grond AS3000	DA29-MMA1 DA29-MMA1 DA29-A-1 (0-50) DA29-A-2 (0-50)
008	Asbestverdachte grond AS3000	DA44-MMA1-1 DA44-MMA1-1 DA44-A-3 (0-50)
009	Asbestverdachte grond AS3000	SD1-MMA1 SD1-MMA1 SD1-A-1 (0-50) SD1-A-2 (0-50) SD1-A-3 (0-50)
010	Asbestverdachte grond AS3000	SD6-MMA1 SD6-MMA1 SD6-A-1 (0-50) SD6-A-2 (0-50) SD6-A-3 (0-10) SD6-A-4 (0-50) SD6-A-5 (0-50) SD6-A-6 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
Asbest in grond conform Nen 5898			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest3)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206098 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asbestverdachte grond AS3000	SD15-MMA1 SD15-MMA1 SD15-A-4 (0-50) SD15-A-5 (0-50) SD15-A-6 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Asbest in grond conform Nen 5898	zie bijlage

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest3)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206098 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Asbest in grond conform Nen 5898	Asbestverdachte grond AS3000	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1829917	20-02-2020	20-02-2020	ALC291
002	E1829930	20-02-2020	20-02-2020	ALC291
003	E1829931	20-02-2020	20-02-2020	ALC291
004	E1829935	19-02-2020	19-02-2020	ALC291
005	E1829925	21-02-2020	21-02-2020	ALC291
006	E1829924	21-02-2020	21-02-2020	ALC291
007	E1829926	21-02-2020	21-02-2020	ALC291
008	E1869287	25-02-2020	25-02-2020	ALC291
009	E1816035	21-02-2020	21-02-2020	ALC291
010	E1869304	25-02-2020	24-02-2020	ALC291
011	E1816032	20-02-2020	20-02-2020	ALC291

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

V140120_1

Analysecertificaat

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: **20-034428**
Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-001
Barcode	(E1829917)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,889kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
Droog gewicht <20mm (kg) 12,353

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,115	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,069	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,038	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,044	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,056	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,033	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,353	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 83,0 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel
Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: 20-034428

Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-001
Barcode	(E1829917)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,889kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 182

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: **20-034429**
Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-002
Barcode	(E1829930)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (11,760kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
Droog gewicht <20mm (kg) 8,311 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,086	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,062	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,058	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,087	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,004	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,015	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,311	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 70,7 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel
Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: 20-034429

Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-002
Barcode	(E1829930)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (11,760kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: **20-034430**
Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-003
Barcode	(E1829931)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,632kg nat ingezet)

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
Droog gewicht <20mm (kg) 8,864 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,134	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,109	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,108	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,239	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,272	0,000	0	73,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,003	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,864	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 65,0 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel
Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: 20-034430

Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-003
Barcode	(E1829931)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,632kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 182

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: **20-034431**
Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-004
Barcode	(E1829935)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (11,934kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
Droog gewicht <20mm (kg) 9,500 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,192	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,087	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,055	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,098	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,119	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,949	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,500	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 79,6 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel
Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: 20-034431

Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-004
Barcode	(E1829935)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (11,934kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 182

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: **20-034432**
Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-005
Barcode	(E1829925)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,039kg nat ingezet)

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
Droog gewicht <20mm (kg) 9,672 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,196	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,262	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,159	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,286	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,360	0,000	0	55,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,410	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,672	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 68,9 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel
Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: 20-034432

Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-005
Barcode	(E1829925)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,039kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 182

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: **20-034433**
Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-006
Barcode	(E1829924)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (11,937kg nat ingezet)

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
Droog gewicht <20mm (kg) 8,120 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,247	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,269	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,136	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,120	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,102	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,247	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,120	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 68,0 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel
Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: 20-034433

Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-006
Barcode	(E1829924)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (11,937kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: **20-034434**
Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	04-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-007
Barcode	(E1829926)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,342kg nat ingezet)

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
Droog gewicht <20mm (kg) 11,035

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,225	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,295	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,113	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,184	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,253	0,000	0	79,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,967	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,035	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 76,9 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel
Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: 20-034434

Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	04-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-007
Barcode	(E1829926)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,342kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: **20-034435**
Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-008
Barcode	(E1869287)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,052kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
Droog gewicht <20mm (kg) 11,128

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,346	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,324	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,268	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,501	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,667	0,000	0	30,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,025	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,128	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 79,2 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel
Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: 20-034435

Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-008
Barcode	(E1869287)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,052kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 182

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: **20-034436**
Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	04-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-009
Barcode	(E1816035)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,208kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
Droog gewicht <20mm (kg) 12,504

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,385	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,276	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,118	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,086	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,094	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,547	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,504	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 94,7 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel
Labcoördinator

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: 20-034436

Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	04-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-009
Barcode	(E1816035)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,208kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: **20-034437**
Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-010
Barcode	(E1869304)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (16,137kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
Droog gewicht <20mm (kg) 12,257

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,471	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,323	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,161	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,266	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,303	0,000	0	66,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,734	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,257	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 76,0 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel
Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: 20-034437

Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-010
Barcode	(E1869304)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (16,137kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 192

Niels Kunzel

Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: **20-034438**
Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-011
Barcode	(E1816032)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,402kg nat ingezet)

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda
Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)
Droog gewicht <20mm (kg) 9,878 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,285	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,234	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,154	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,223	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,402	0,000	0	49,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,579	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,878	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 79,6 % (m/m) * Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel
Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 04-03-2020

Monsternummer: 20-034438

Rapportnummer: 2002-6435_01

Ordernummer RPS	2002-6435
Ordernummer opdrachtgever	13206098
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	28-02-2020
Datum analyse	03-03-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13206098-011
Barcode	(E1816032)
Datum monstername	
Adres monstername	
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,402kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 182

Niels Kunzel

Labcoördinator

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (asbest4)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13206128, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: FLU1ABAN

Rotterdam, 02-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest4)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206128 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	DA08-MMA1 DA08-MMA1 DA08-A-1 (0-50) DA08-A-2 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	DA12-MMA1 DA12-MMA1 DA12-A-1 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	DA13-MMA1 DA13-MMA1 DA13-A-1 (0-30) DA13-A-2 (0-40)
004	Asbestverdachte grond AS3000	DA14-MMA1 DA14-MMA1 DA14-1 (0-50) DA14-2 (0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	DA16-MMA1 DA16-MMA1 DA16-A-1 (0-50) DA16-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		14.56	14.79	14.20	12.11	11.65
in behandeling genomen gewicht	kg		14.56	14.79	14.20	12.11	11.65
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11222	10670	11818	8703 [1)]	7377 [1)]
droge stof	gew.-%		77.1	72.1	83.2	71.9	63.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.93	0.6	1.3	1.5	0.39
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest4)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206128 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Voetnoten

1	Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest4)	Orderdatum	26-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	26-02-2020
Rapportnummer	13206128 - 1	Rapportagedatum	02-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1816045	17-02-2020	17-02-2020	ALC291
002	E1869295	25-02-2020	25-02-2020	ALC291
003	E1869294	25-02-2020	25-02-2020	ALC291
004	E1816038	21-02-2020	21-02-2020	ALC291
005	E1829923	21-02-2020	21-02-2020	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13206128-001
Datum analyse: 02-03-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA08-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.93		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11222	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11222	g
totaal gewicht voor drogen	14560	g
droge stof	77.1	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	358	100														
4-8	288	100														
2-4	164	100														
1-2	115	42.6														0.3
0.5-1	36	5.8														0.7
<0.5	10261															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13206128-002
Datum analyse: 02-03-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA12-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.6		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10670	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10670	g
totaal gewicht voor drogen	14790	g
droge stof	72.1	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	105	100														
4-8	213	100														
2-4	189	100														
1-2	342	36.2														0.4
0.5-1	941	15.6														0.2
<0.5	8879															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13206128-003
Datum analyse: 28-02-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA13-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11818	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11818	g
totaal gewicht voor drogen	14200	g
droge stof	83.2	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	259	100														
4-8	449	100														
2-4	323	100														
1-2	256	22.0														0.7
0.5-1	444	5.9														0.6
<0.5	10087															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13206128-004
Datum analyse: 02-03-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA14-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.5		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	8703	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	8703	g
totaal gewicht voor drogen	12110	g
droge stof	71.9	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	644	100														
4-8	653	100														
2-4	218	100														
1-2	184	24.2														0.8
0.5-1	370	6.8														0.7
<0.5	6633															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13206128-005
Datum analyse: 02-03-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA16-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.39		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	7377	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	7377	g
totaal gewicht voor drogen	11650	g
droge stof	63.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	82	100														
4-8	257	100														
2-4	524	100														
1-2	597	50.8														0.3
0.5-1	275	38.3														0.1
<0.5	5642															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (asbest5)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13207896, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: T185WCXI

Rotterdam, 04-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest5)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207896 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	AV-DA33-1 AV-DA33-1 DA33-A-1 (0-50)
002	Asbestverdacht	DA09-MMA1 DA09-MMA1 MMA DA09 (0-50)
003	Asbestverdacht	DA22-MMA1_1 DA22-MMA1_1 MMA DA 22A (0-50)
004	Asbestverdacht	DA23-MMA1_1 DA23-MMA1_1 MMA DA23A (0-50)
005	Asbestverdacht	DA34-MMA1 DA34-MMA1 MMA - DA34 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg			14.42	12.70	13.42	16.18
in behandeling genomen gewicht	kg			14.42	12.70	13.42	16.18
Mengmonster samengesteld				nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g			10444	10267	8694 [2)]	11406
droge stof	gew.-%			73.1	80.8	65.0	71.9
ASBESTONDERZOEK							
Niet onderzocht materiaal	g		0				
aangeleverd materiaal	g		77.39				
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q		<2	0.76	<2	0.2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q		<2	0.21	<2	0.2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q		<2	0.58	<2	0.13
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q		<2	0.94	<2	0.27
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds			<2	0.55	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds			<2	0.21	<2	0.2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds			<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds			<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q		1.2	2.1	1.1	0.38
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q		<2	0.7606	<2	0.1992
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q		<2	0.21	<2	0.2
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage [1)]				

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest5)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207896 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Monster beschrijvingen

001	*	Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Voetnoten

1	De verschillende materialen in het monster zijn op visuele basis gesorteerd. Van elke materiaalsoort is één stuk geanalyseerd. De overige stukken binnen een materiaalsoort zijn beoordeeld op eventuele afwijkingen, geteld en gewogen.
2	Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest5)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207896 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	MMA-DA33-1 MMA-DA33-1 DA33-A-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		13.16
in behandeling genomen gewicht	kg		13.16
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		8815 [2)]
droge stof	gew.-%		67.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.5
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest5)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207896 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Voetnoten

2	Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest5)	Orderdatum	28-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	28-02-2020
Rapportnummer	13207896 - 1	Rapportagedatum	04-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Niet onderzocht materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdacht	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdacht	Conform AP04-SB-VI en conform NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0017732AG	27-02-2020	27-02-2020	ALC201
002	E1785467	27-02-2020	27-02-2020	ALC291
003	E1785480	27-02-2020	27-02-2020	ALC291
004	E1785477	27-02-2020	27-02-2020	ALC291
005	E1785469	27-02-2020	27-02-2020	ALC291
006	E1785472	27-02-2020	27-02-2020	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SYNLABnummer: 13207896-001
Datum analyse: 04-03-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A
Monsteromschrijving: AV-DA33-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	4	77.3863	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	9.7	7.7	11.6
Totalen			Serpentijn Amfibool			9.7 <0.1	7.7 <0.1	12 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13207896-002
Datum analyse: 04-03-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA09-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10535	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10444	g
totaal gewicht voor drogen	14420	g
droge stof	73.1	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	91	100														
8-20	802	100														
4-8	423	100														
2-4	148	100														
1-2	105	27.8														0.6
0.5-1	133	6.5														0.6
<0.5	8833															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13207896-003
Datum analyse: 04-03-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA22-MMA1_1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.76	0.58	0.94
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	0.55	0.44	0.66
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.21	0.14	0.28
gemeten totaal asbestconcentratie	0.76	0.58	0.94
berekende bepalingsgrens	2.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.7606	0.5805	0.9408
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.21		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10267	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10267	g	
totaal gewicht voor drogen	12700	g	
droge stof	80.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Board	niet hechtgebonden	15-30	-	-	-	-	-
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1504	100														
4-8	1281	100	X						Plaat	1	0.0452	0.550		0.440	0.660	
2-4	499	100	X						Board	2	0.0096		0.210	0.140	0.281	
1-2	395	26.2														1.2
0.5-1	741	9.0														0.9
<0.5	5848															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer:	13207896-004	Datum analyse:	03-03-2020
		Projectnummer:	SOB010581A
		Projectnaam:	SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA23-MMA1_1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	8720	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	8694	g
totaal gewicht voor drogen	13420	g
droge stof	65.0	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	26	100														
8-20	1803	100														
4-8	908	100														
2-4	404	100														
1-2	292	24.7														0.8
0.5-1	345	13.2														0.3
<0.5	4942															

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 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13207896-005
Datum analyse: 04-03-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA34-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.2	0.13	0.27
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.2	0.13	0.27
gemeten totaal asbestconcentratie	0.2	0.13	0.27
berekende bepalingsgrens	0.38		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.1992	0.1328	0.2656
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11630	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11406	g	
totaal gewicht voor drogen	16180	g	
droge stof	71.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Board	niet hechtgebonden	15-30	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	224	100														
8-20	1014	100														
4-8	317	100														
2-4	117	100	X						Board	1	0.0103		0.199	0.133	0.266	
1-2	118	28.1														0.2
0.5-1	334	7.7														0.2
<0.5	9506															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13207896-006
Datum analyse: 04-03-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: MMA-DA33-1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.5		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	8901	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	8815	g
totaal gewicht voor drogen	13160	g
droge stof	67.6	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	85	100														
8-20	657	100														
4-8	591	100														
2-4	242	100														
1-2	131	22.2														0.9
0.5-1	153	7.4														0.6
<0.5	7042															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (asbest6)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13210200, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: MCZPJ4R9

Rotterdam, 05-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest6)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210200 - 1	Rapportagedatum	05-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	AV-DA43 AV-DA43 MADA43-A-3 (0-50)
002	Asbestverdacht	DA37-MMA2 DA37-MMA2 MADA37-A-3 (0-50)
003	Asbestverdacht	DA40-MMA1 DA40-MMA1 MADA40-A-3 (0-50)
004	Asbestverdacht	DA41-MMA1_1 DA41-MMA1_1 MADA41-A-3 (0-50)
005	Asbestverdacht	DA43-MMA1_1 DA43-MMA1_1 MADA43-A-3 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg			13.67	13.65	13.98	0.15
in behandeling genomen gewicht	kg			13.67	13.65	13.98	14.65
Mengmonster samengesteld				nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g			10006	10842	9370 [2)]	10975
droge stof	gew.-%			73.2	79.4	67.4	75.3
ASBESTONDERZOEK							
Niet onderzocht materiaal	g		0				
aangeleverd materiaal	g		10.35				
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q		<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q		<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q		<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q		<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds			<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds			<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds			<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds			<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q		1.2	1.2	1.4	1.5
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q		<2	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q		<2	<2	<2	<2
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage [1)]				

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest6)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210200 - 1	Rapportagedatum	05-03-2020

Monster beschrijvingen

001	*	Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Voetnoten

1	De verschillende materialen in het monster zijn op visuele basis gesorteerd. Van elke materiaalsoort is één stuk geanalyseerd. De overige stukken binnen een materiaalsoort zijn beoordeeld op eventuele afwijkingen, geteld en gewogen.
2	Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest6)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210200 - 1	Rapportagedatum	05-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	DA47-MMA1 DA47-MMA1 DA47-1 (0-50) DA47-2 (0-50)
007	Asbestverdacht	DA48-MMA1_1 DA48-MMA1_1 DA48-A-3 (10-25)
008	Asbestverdacht	SD12-MMA1 SD12-MMA1 SD12-A-1 (0-50) SD12-A-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		12.49	13.83	14.19
in behandeling genomen gewicht	kg		12.49	13.83	14.19
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		8028 [2)]		10614
totaal gewicht <20 mm na drogen	g			11096 [2)]	
droge stof	gew.-%		64.8	80.2	74.8
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.8	0.82	0.91
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest6)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210200 - 1	Rapportagedatum	05-03-2020

Voetnoten

2	Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (asbest6)	Orderdatum	03-03-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	03-03-2020
Rapportnummer	13210200 - 1	Rapportagedatum	05-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Niet onderzocht materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdacht	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdacht	Conform AP04-SB-VI en conform NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdacht	conform NEN5897

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5249859	03-03-2020	03-03-2020	ALC299
002	E1869264	02-03-2020	02-03-2020	ALC291
003	E1869248	02-03-2020	02-03-2020	ALC291
004	E1862582	03-03-2020	03-03-2020	ALC291
005	E1862580	03-03-2020	03-03-2020	ALC291
006	E1816036	21-02-2020	21-02-2020	ALC291
007	E1862594	03-03-2020	03-03-2020	ALC291
008	E1869265	02-03-2020	02-03-2020	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SYNLABnummer: 13210200-001
Datum analyse: 05-03-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A
Monsteromschrijving: AV-DA43

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Bitumen	2	10.3491	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen			Serpentijn Amfibool			<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13210200-002
Datum analyse: 05-03-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA37-MMA2

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10006	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10006	g
totaal gewicht voor drogen	13670	g
droge stof	73.2	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	585	100														
4-8	926	100														
2-4	498	100														
1-2	468	21.2														0.8
0.5-1	691	10.4														0.4
<0.5	6838															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13210200-003
Datum analyse: 05-03-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA40-MMA1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10842	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10842	g
totaal gewicht voor drogen	13650	g
droge stof	79.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	556	100														
4-8	785	100														
2-4	437	100														
1-2	518	23.9														0.7
0.5-1	1038	7.4														0.5
<0.5	7509															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13210200-004
Datum analyse: 05-03-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA41-MMA1_1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9428	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	9370	g
totaal gewicht voor drogen	13980	g
droge stof	67.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	58	100														
8-20	606	100														
4-8	311	100														
2-4	287	100														
1-2	393	20.2														0.9
0.5-1	571	9.6														0.5
<0.5	7202															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer:	13210200-005	Datum analyse:	05-03-2020
		Projectnummer:	SOB010581A
		Projectnaam:	SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA43-MMA1_1

Labomonster **Gemeten concentraties**	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.5		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11028	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10975	g
totaal gewicht voor drogen	14650	g
droge stof	75.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	53	100														
8-20	776	100														
4-8	579	100														
2-4	446	100														
1-2	534	20.0														0.8
0.5-1	739	5.5														0.7
<0.5	7901															

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 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer:	13210200-006	Datum analyse:	05-03-2020
		Projectnummer:	SOB010581A
		Projectnaam:	SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA47-MMA1

Labomonster **Gemeten concentraties**	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.8		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	8095	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	8028	g
totaal gewicht voor drogen	12490	g
droge stof	64.8	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	67	100														
8-20	1055	100														
4-8	337	100														
2-4	71	100														
1-2	46	24.9														0.8
0.5-1	93	5.5														1
<0.5	6427															

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 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13210200-007
Datum analyse: 05-03-2020
Projectnummer: SOB010581A
Projectnaam: SOB010581-A

Monsteromschrijving: DA48-MMA1_1

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.82		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11096	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11096	g
totaal gewicht voor drogen	13830	g
droge stof	80.2	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1214	100														
4-8	586	100														
2-4	245	100														
1-2	273	32.6														0.4
0.5-1	815	9.2														0.4
<0.5	7962															

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 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer:	13210200-008	Datum analyse:	05-03-2020
		Projectnummer:	SOB010581A
		Projectnaam:	SOB010581-A

Monsteromschrijving: SD12-MMA1

Labomonster **Gemeten concentraties**	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.91		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10614	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10614	g
totaal gewicht voor drogen	14190	g
droge stof	74.8	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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 (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	215	100														
4-8	336	100														
2-4	222	100														
1-2	227	38.9														0.3
0.5-1	250	6.9														0.6
<0.5	9365															

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 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Bijlage 12

Analysecertificaten waterbodem

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (waterbodem1)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13199126, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: SUTVN1VT

Rotterdam, 24-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB BRL AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	S-MM01 S-MM01 S1-001 (25-50) S1-002 (25-50) S1-003 (25-50) S1-004 (25-50) S1-006 (30-45) S1-007 (30-45) S1-008 (25-35) S1-009 (25-50) S1-010 (40-50)
002	Waterbodem (AS3000)	S-MM02 S-MM02 S1-011 (25-40) S1-012 (25-40) S1-013 (25-40) S1-014 (15-30) S1-015 (15-30) S1-016 (10-20) S1-017 (10-15) S1-018 (10-15) S1-019 (10-15) S1-020 (10-15)
003	Waterbodem (AS3000)	S-MM06 S-MM06 S1-051 (30-70) S1-052 (20-40) S1-053 (30-50) S1-054 (30-60) S1-055 (30-60) S1-056 (30-70) S1-057 (30-60) S1-058 (30-60) S1-059 (30-65) S1-060 (40-80)
004	Waterbodem (AS3000)	S-MM07 S-MM07 S1-061 (35-75) S1-062 (35-65) S1-063 (40-80) S1-064 (30-60) S1-065 (40-70) S1-066 (40-80) S1-067 (35-75) S1-068 (30-60) S1-069 (40-75) S1-070 (40-80)
005	Waterbodem (AS3000)	S-MM08 S-MM08 S1-071 (40-70) S1-072 (40-50) S1-073 (50-60) S1-075 (60-70) S1-076 (40-50) S1-077 (5-20) S1-078 (30-40) S1-079 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	48.5	47.2	46.7	42.8	32.0
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.5	8.6	7.4	8.3	20.0
gloeirest	% vd DS		88.3	88.2	89.8	89.2	77.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	31	46	40	35	42
METALEN							
barium	mg/kgds	S	290	400	340	260	370
cadmium	mg/kgds	S	0.43	0.73	0.54	0.60	0.70
kobalt	mg/kgds	S	11	14	13	11	16
koper	mg/kgds	S	31	33	37	32	46
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.08	0.14	0.10	0.13
lood	mg/kgds	S	31	35	46	40	48
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	43	52	45	41	58
zink	mg/kgds	S	110	130	140	130	160
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	0.08	0.08	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	0.08	0.28	0.20	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.14	0.07	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.03	0.14	0.09	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.11	0.07	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	0.14	0.09	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.04	0.15	0.10	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.13	0.08	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.582 [1)]	0.333 [1)]	1.212 [1)]	0.822 [1)]	0.229 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	S-MM01 S-MM01 S1-001 (25-50) S1-002 (25-50) S1-003 (25-50) S1-004 (25-50) S1-006 (30-45) S1-007 (30-45) S1-008 (25-35) S1-009 (25-50) S1-010 (40-50)
002	Waterbodem (AS3000)	S-MM02 S-MM02 S1-011 (25-40) S1-012 (25-40) S1-013 (25-40) S1-014 (15-30) S1-015 (15-30) S1-016 (10-20) S1-017 (10-15) S1-018 (10-15) S1-019 (10-15) S1-020 (10-15)
003	Waterbodem (AS3000)	S-MM06 S-MM06 S1-051 (30-70) S1-052 (20-40) S1-053 (30-50) S1-054 (30-60) S1-055 (30-60) S1-056 (30-70) S1-057 (30-60) S1-058 (30-60) S1-059 (30-65) S1-060 (40-80)
004	Waterbodem (AS3000)	S-MM07 S-MM07 S1-061 (35-75) S1-062 (35-65) S1-063 (40-80) S1-064 (30-60) S1-065 (40-70) S1-066 (40-80) S1-067 (35-75) S1-068 (30-60) S1-069 (40-75) S1-070 (40-80)
005	Waterbodem (AS3000)	S-MM08 S-MM08 S1-071 (40-70) S1-072 (40-50) S1-073 (50-60) S1-075 (60-70) S1-076 (40-50) S1-077 (5-20) S1-078 (30-40) S1-079 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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	1.0	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	5.2 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.0
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.6	<1	1.9	1.3 [2)]	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.3 [1)]	1.4 [1)]	2.6 [1)]	2 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	5.4	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	56	1.5	4.3	3.1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	61.4 [1)]	2.2 [1)]	5 [1)]	3.8 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	1.1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	87	3.6	15	12	1.3
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	88.1 [1)]	4.3 [1)]	15.7 [1)]	12.7 [1)]	2 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	151.8 [1)]	7.9 [1)]	23.3 [1)]	18.5 [1)]	4.8 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.0
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.1 [3)]
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
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	<1.1 [3)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.87 [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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	S-MM01 S-MM01 S1-001 (25-50) S1-002 (25-50) S1-003 (25-50) S1-004 (25-50) S1-006 (30-45) S1-007 (30-45) S1-008 (25-35) S1-009 (25-50) S1-010 (40-50)
002	Waterbodem (AS3000)	S-MM02 S-MM02 S1-011 (25-40) S1-012 (25-40) S1-013 (25-40) S1-014 (15-30) S1-015 (15-30) S1-016 (10-20) S1-017 (10-15) S1-018 (10-15) S1-019 (10-15) S1-020 (10-15)
003	Waterbodem (AS3000)	S-MM06 S-MM06 S1-051 (30-70) S1-052 (20-40) S1-053 (30-50) S1-054 (30-60) S1-055 (30-60) S1-056 (30-70) S1-057 (30-60) S1-058 (30-60) S1-059 (30-65) S1-060 (40-80)
004	Waterbodem (AS3000)	S-MM07 S-MM07 S1-061 (35-75) S1-062 (35-65) S1-063 (40-80) S1-064 (30-60) S1-065 (40-70) S1-066 (40-80) S1-067 (35-75) S1-068 (30-60) S1-069 (40-75) S1-070 (40-80)
005	Waterbodem (AS3000)	S-MM08 S-MM08 S1-071 (40-70) S1-072 (40-50) S1-073 (50-60) S1-075 (60-70) S1-076 (40-50) S1-077 (5-20) S1-078 (30-40) S1-079 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	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	<1.2 [3)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.1 [3)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		163.7 [1)]	19.8 [1)]	35.2 [1)]	30.4 [1)]	17.05 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		162.3 [1)]	18.4 [1)]	33.8 [1)]	29 [1)]	15.51 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	8	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		14	7	22	27	10
fractie C30-C40	mg/kgds		11	7	20	21	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	44	57	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	S-MM09 S-MM09 S1-081 (10-20) S1-082 (10-40) S1-083 (10-60) S1-084 (20-60) S1-085 (15-40) S1-086 (10-40) S1-087 (10-40) S1-088 (10-30) S1-089 (30-50) S1-090 (30-50)
007	Waterbodem (AS3000)	S-MM12 S-MM12 S1-111 (40-50) S1-112 (60-80) S1-113 (50-65) S1-114 (30-35) S1-115 (40-50) S1-116 (40-50) S1-117 (50-60) S1-118 (80-100) S1-119 (80-100) S1-120 (40-60)
008	Waterbodem (AS3000)	S-MM13 S-MM13 S1-121 (70-80) S1-122 (70-80) S1-123 (60-65) S1-124 (60-65) S1-125 (80-90) S1-126 (80-90) S1-127 (70-95) S1-128 (60-65) S1-129 (50-55) S1-130 (20-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	47.9	42.4	40.5
gewicht artefacten	g	S	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.4	8.6	8.7
gloeirest	% vd DS		86.6	88.7	88.7
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	S	43	40	38
METALEN					
barium	mg/kgds	S	330	280	270
cadmium	mg/kgds	S	0.68	0.76	0.45
kobalt	mg/kgds	S	14	14	16
koper	mg/kgds	S	36	34	31
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.08	0.08
lood	mg/kgds	S	38	29	27
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	49	47	55
zink	mg/kgds	S	130	130	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.06	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.19	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.11	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.10	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.10	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.09	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.06	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	0.05	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.373 [1)]	0.802 [1)]	0.249 [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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVH ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	S-MM09 S-MM09 S1-081 (10-20) S1-082 (10-40) S1-083 (10-60) S1-084 (20-60) S1-085 (15-40) S1-086 (10-40) S1-087 (10-40) S1-088 (10-30) S1-089 (30-50) S1-090 (30-50)
007	Waterbodem (AS3000)	S-MM12 S-MM12 S1-111 (40-50) S1-112 (60-80) S1-113 (50-65) S1-114 (30-35) S1-115 (40-50) S1-116 (40-50) S1-117 (50-60) S1-118 (80-100) S1-119 (80-100) S1-120 (40-60)
008	Waterbodem (AS3000)	S-MM13 S-MM13 S1-121 (70-80) S1-122 (70-80) S1-123 (60-65) S1-124 (60-65) S1-125 (80-90) S1-126 (80-90) S1-127 (70-95) S1-128 (60-65) S1-129 (50-55) S1-130 (20-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
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 factor)	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 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	1.8
p,p-DDD	µg/kgds	S	2.2	1.2	11
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.9 [1)]	1.9 [1)]	12.8 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	5.8	4.4	12
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.5 [1)]	5.1 [1)]	12.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.8 [1)]	8.4 [1)]	26.9 [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 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	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
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	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 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	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 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	S-MM09 S-MM09 S1-081 (10-20) S1-082 (10-40) S1-083 (10-60) S1-084 (20-60) S1-085 (15-40) S1-086 (10-40) S1-087 (10-40) S1-088 (10-30) S1-089 (30-50) S1-090 (30-50)
007	Waterbodem (AS3000)	S-MM12 S-MM12 S1-111 (40-50) S1-112 (60-80) S1-113 (50-65) S1-114 (30-35) S1-115 (40-50) S1-116 (40-50) S1-117 (50-60) S1-118 (80-100) S1-119 (80-100) S1-120 (40-60)
008	Waterbodem (AS3000)	S-MM13 S-MM13 S1-121 (70-80) S1-122 (70-80) S1-123 (60-65) S1-124 (60-65) S1-125 (80-90) S1-126 (80-90) S1-127 (70-95) S1-128 (60-65) S1-129 (50-55) S1-130 (20-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		22.7 [1)]	20.3 [1)]	38.8 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		21.3 [1)]	18.9 [1)]	37.4 [1)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		13	13	5
fractie C30-C40	mg/kgds		13	11	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
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 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
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 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0993599	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
001	J0993617	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
001	J0993583	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
001	J0993620	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
001	J0993612	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
001	J0993584	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
001	J1073466	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
001	J0993618	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
001	J1073454	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
002	J1073336	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
002	J1073335	13-02-2020	13-02-2020	ALC264

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	J1073345	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
002	J1073439	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
002	J1073455	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
002	J1073338	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
002	J1073349	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
002	J1073451	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
002	J1073341	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
002	J1073460	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
003	J1057188	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
003	J1057186	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
003	J1073462	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
003	J1057181	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
003	J1073452	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
003	J1057182	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
003	J1057162	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
003	J1073360	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
003	J1057167	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
003	J1073461	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
004	J1073332	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
004	J1073468	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
004	J1073340	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
004	J1073457	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
004	J1073343	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
004	J1073465	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
004	J1073337	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
004	J1073342	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
004	J1073317	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
004	J1073344	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
005	J1073362	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
005	J1073587	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
005	J1073357	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
005	J1073370	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
005	J1073364	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
005	J1073358	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
005	J1073363	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
005	J1073366	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
006	J1073522	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
006	J1073533	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
006	J1073605	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
006	J1073534	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
006	Y7862955	12-02-2020	12-02-2020	ALC201
006	J1073458	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
006	J1073464	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
006	J1073526	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
006	J1073523	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
006	Y7862959	12-02-2020	12-02-2020	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	J1056904	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
007	J1056902	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
007	J1073611	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
007	J1056911	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
007	J1073572	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
007	J1056908	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
007	J1073626	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
007	J1056905	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
007	J1056907	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
007	J1073663	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
008	J1056912	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
008	J1056920	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
008	J1073661	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
008	J1073665	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
008	J1073629	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
008	J1056916	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
008	J1073653	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
008	J1056906	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
008	J1056903	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
008	J1073414	12-02-2020	12-02-2020	ALC264

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

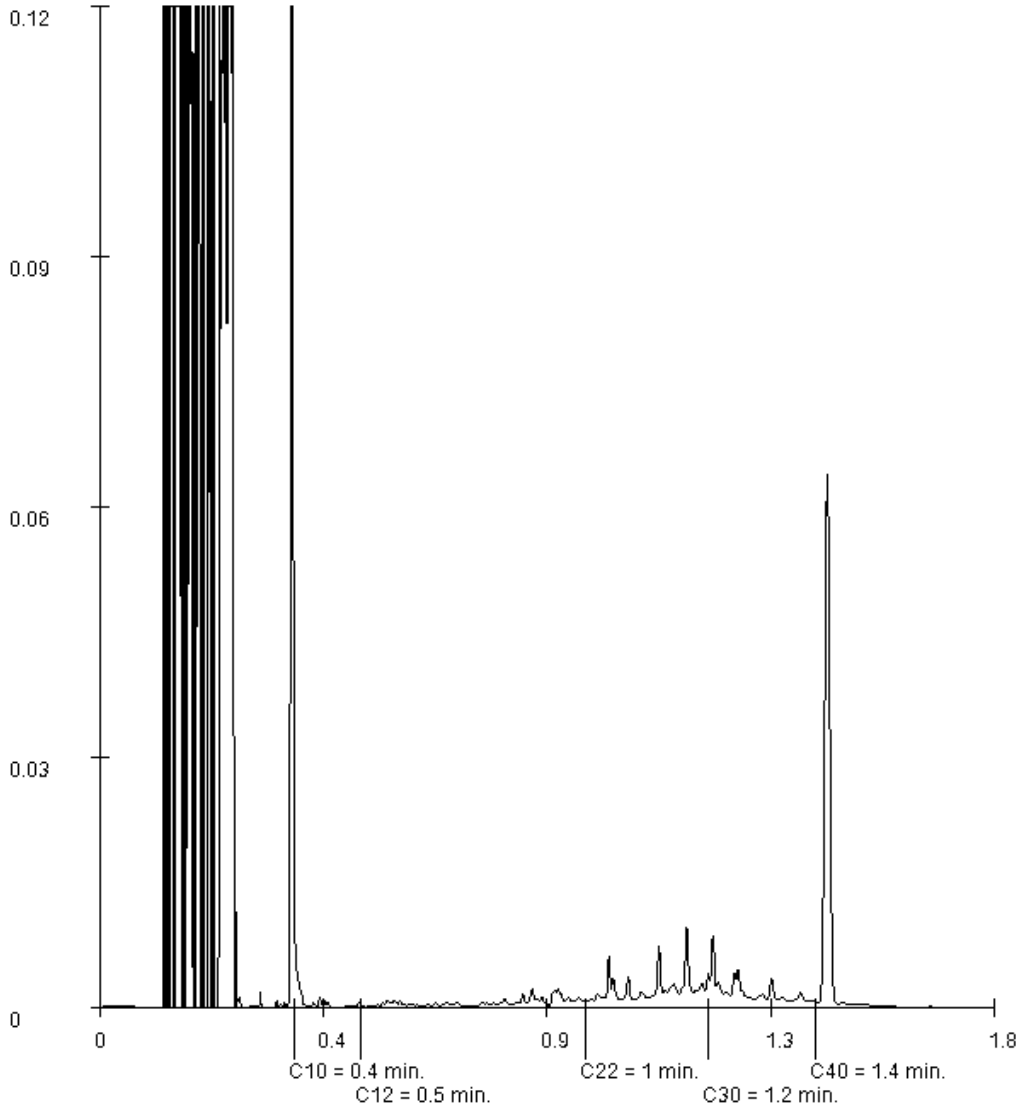
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	S-MM01S-MM01 S1-001 (25-50) S1-002 (25-50) S1-003 (25-50) S1-004 (25-50) S1-006 (30-45) S1-007 (30-45) S1-008 (25-35) S1-009 (25-50) S1-010 (40-50)

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

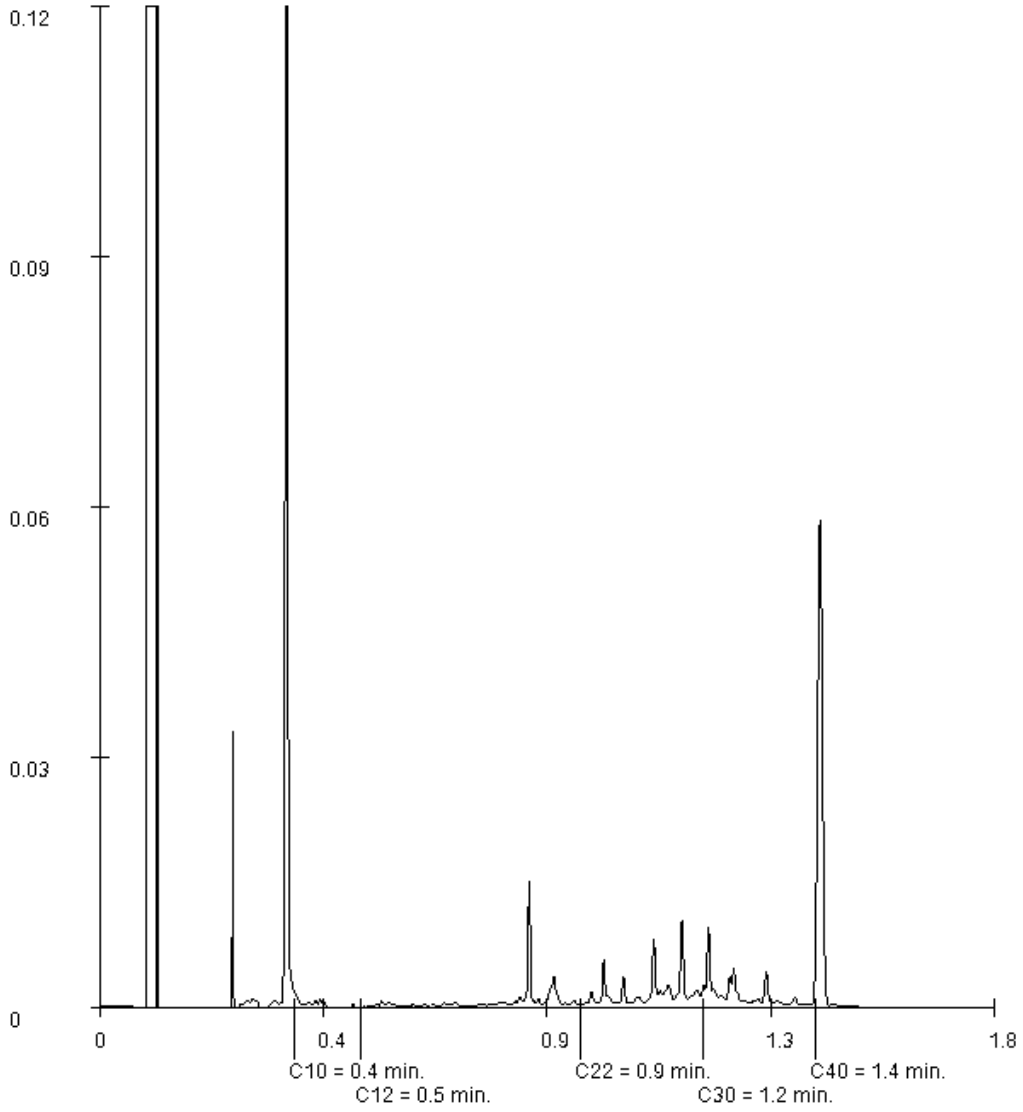
Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen: S-MM02S-MM02 S1-011 (25-40) S1-012 (25-40) S1-013 (25-40) S1-014 (15-30) S1-015 (15-30) S1-016 (10-20) S1-017 (10-15) S1-018 (10-15) S1-019 (10-15) S1-020 (10-15)

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 :

Analyserapport

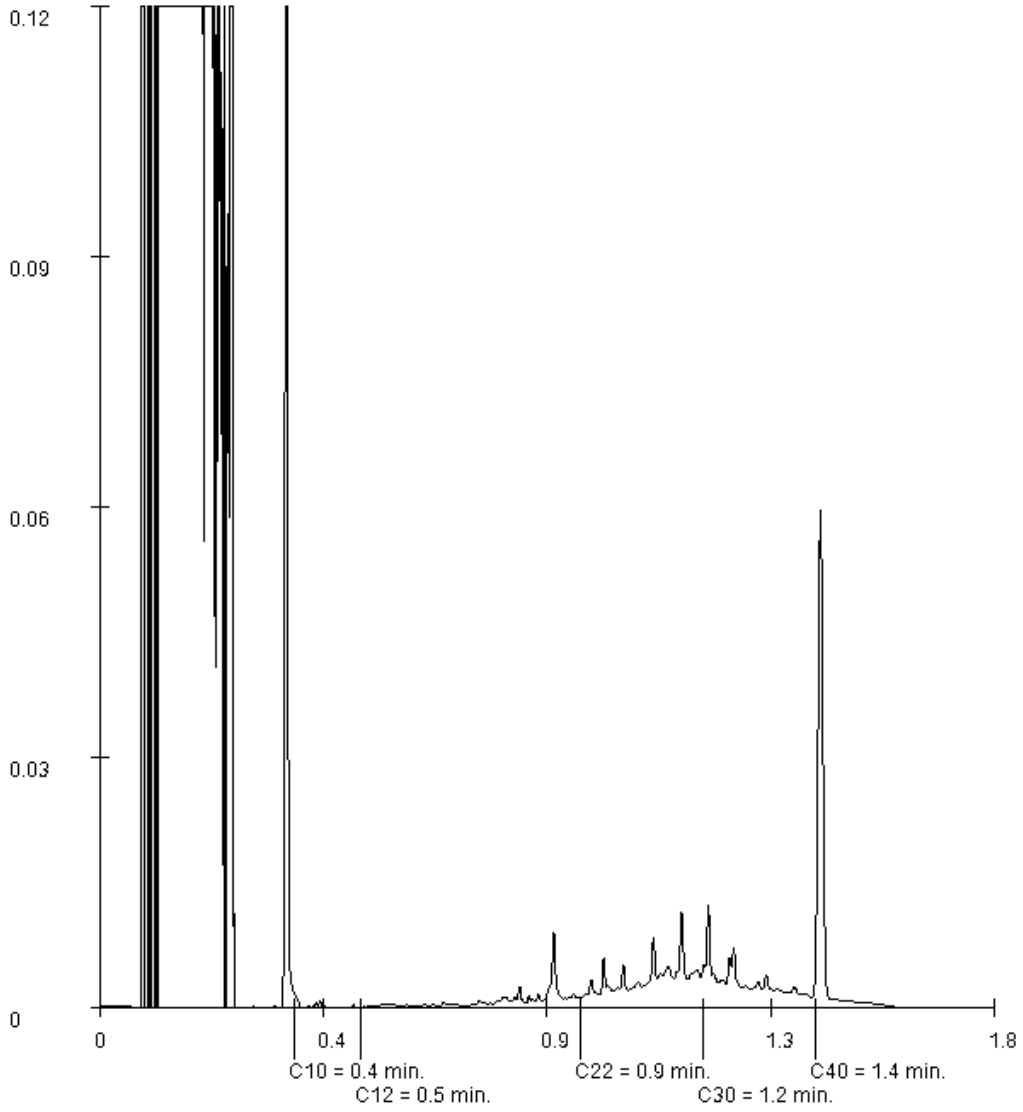
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	S-MM06S-MM06 S1-051 (30-70) S1-052 (20-40) S1-053 (30-50) S1-054 (30-60) S1-055 (30-60) S1-056 (30-70) S1-057 (30-60) S1-058 (30-60) S1-059 (30-65) S1-060 (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

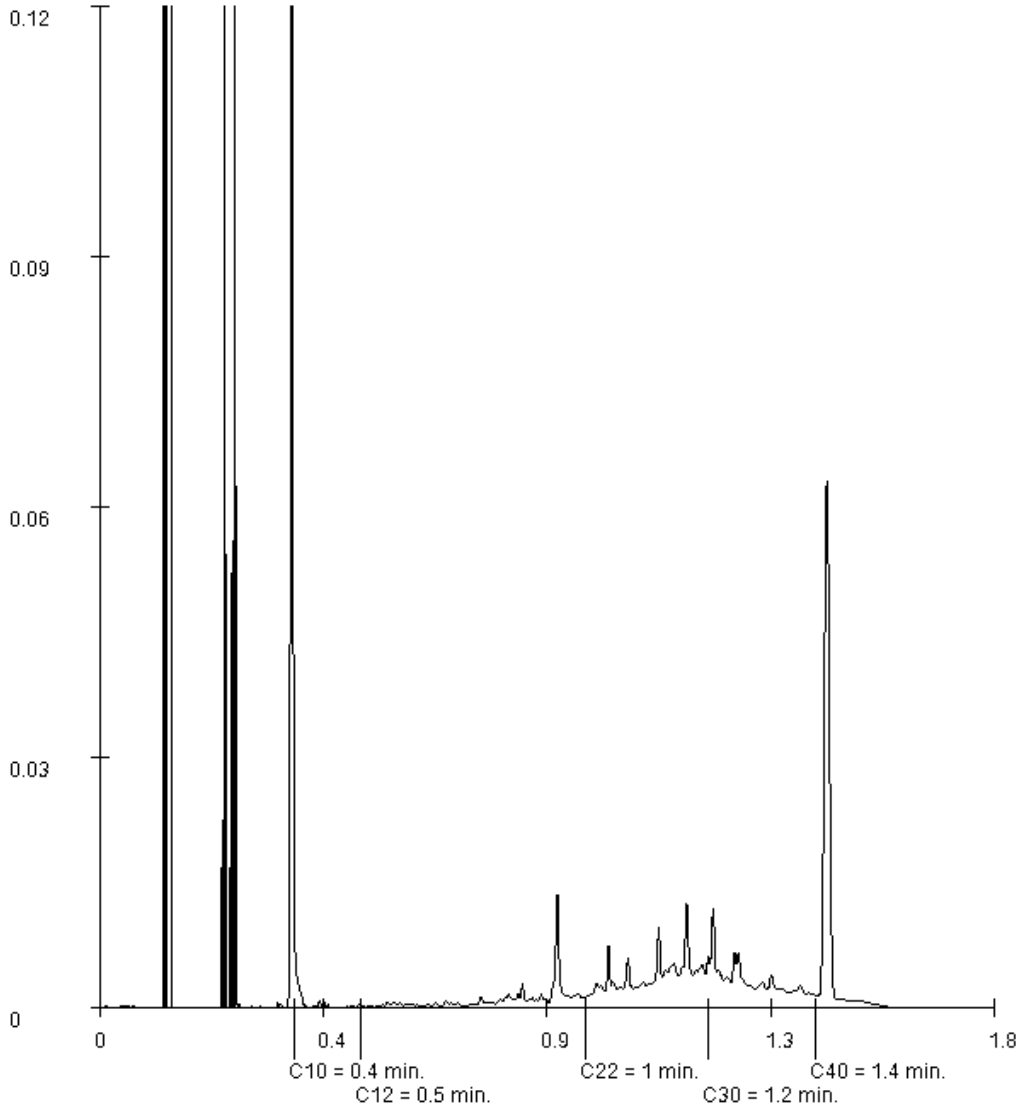
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	S-MM07S-MM07 S1-061 (35-75) S1-062 (35-65) S1-063 (40-80) S1-064 (30-60) S1-065 (40-70) S1-066 (40-80) S1-067 (35-75) S1-068 (30-60) S1-069 (40-75) S1-070 (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 :

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

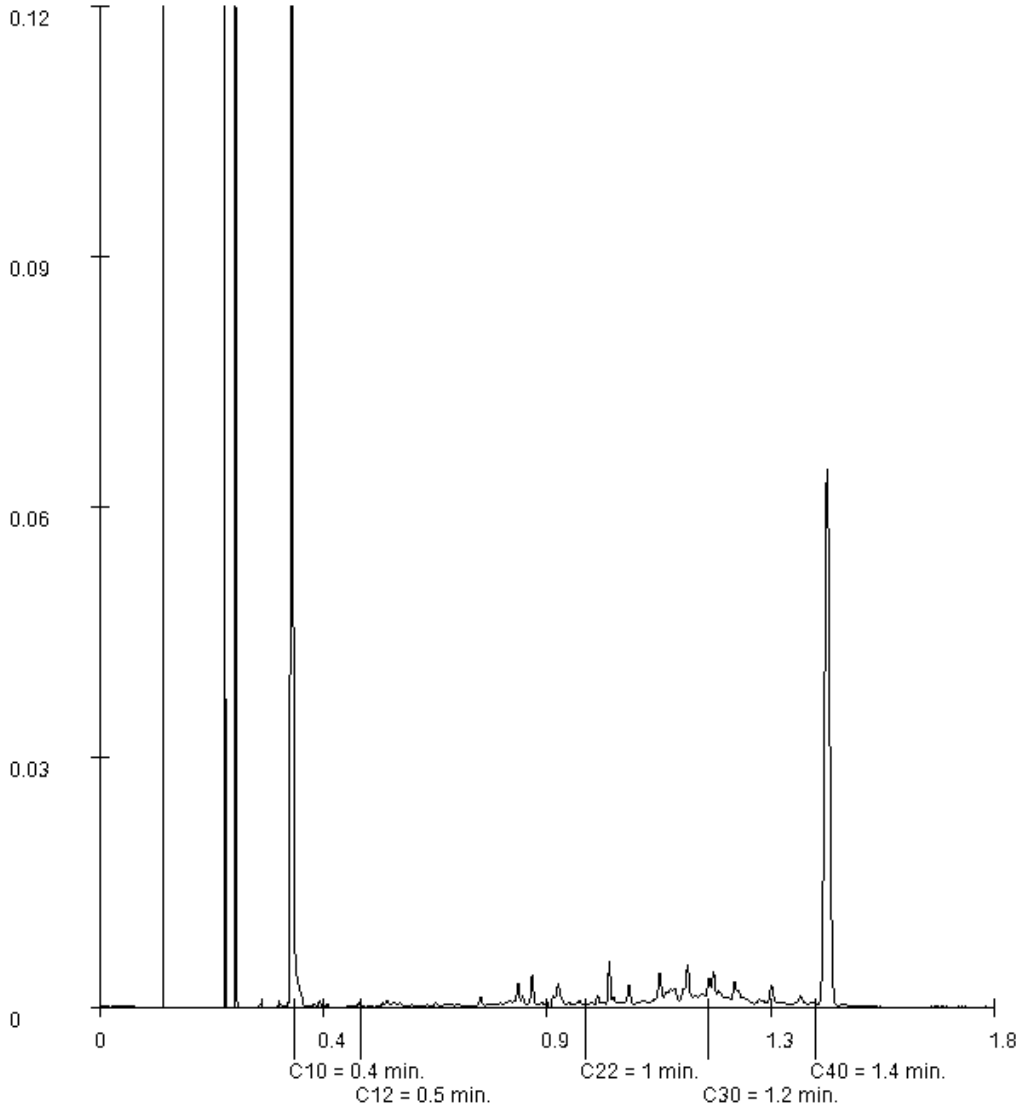
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	S-MM08S-MM08 S1-071 (40-70) S1-072 (40-50) S1-073 (50-60) S1-075 (60-70) S1-076 (40-50) S1-077 (5-20) S1-078 (30-40) S1-079 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

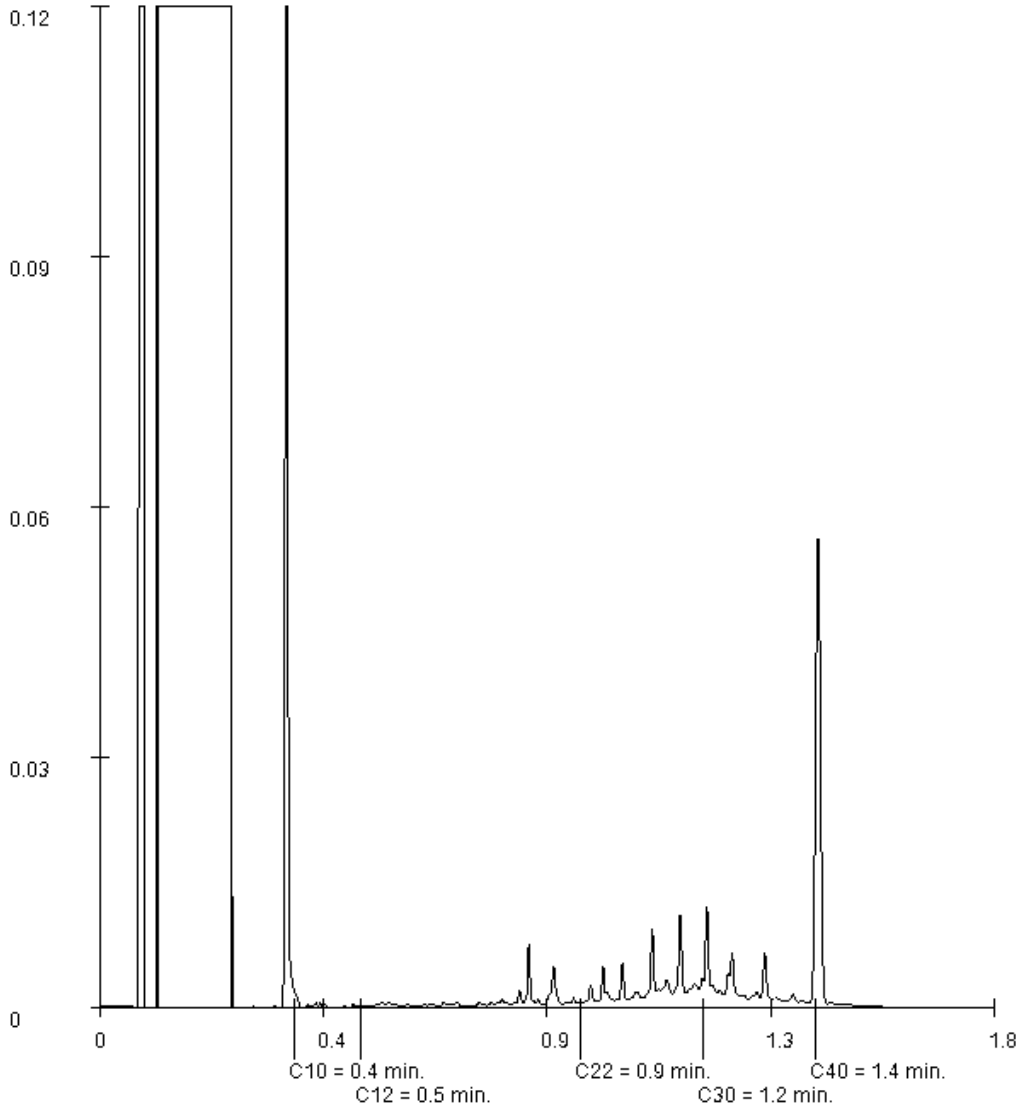
Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen: S-MM09S-MM09 S1-081 (10-20) S1-082 (10-40) S1-083 (10-60) S1-084 (20-60) S1-085 (15-40) S1-086 (10-40) S1-087 (10-40) S1-088 (10-30) S1-089 (30-50) S1-090 (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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

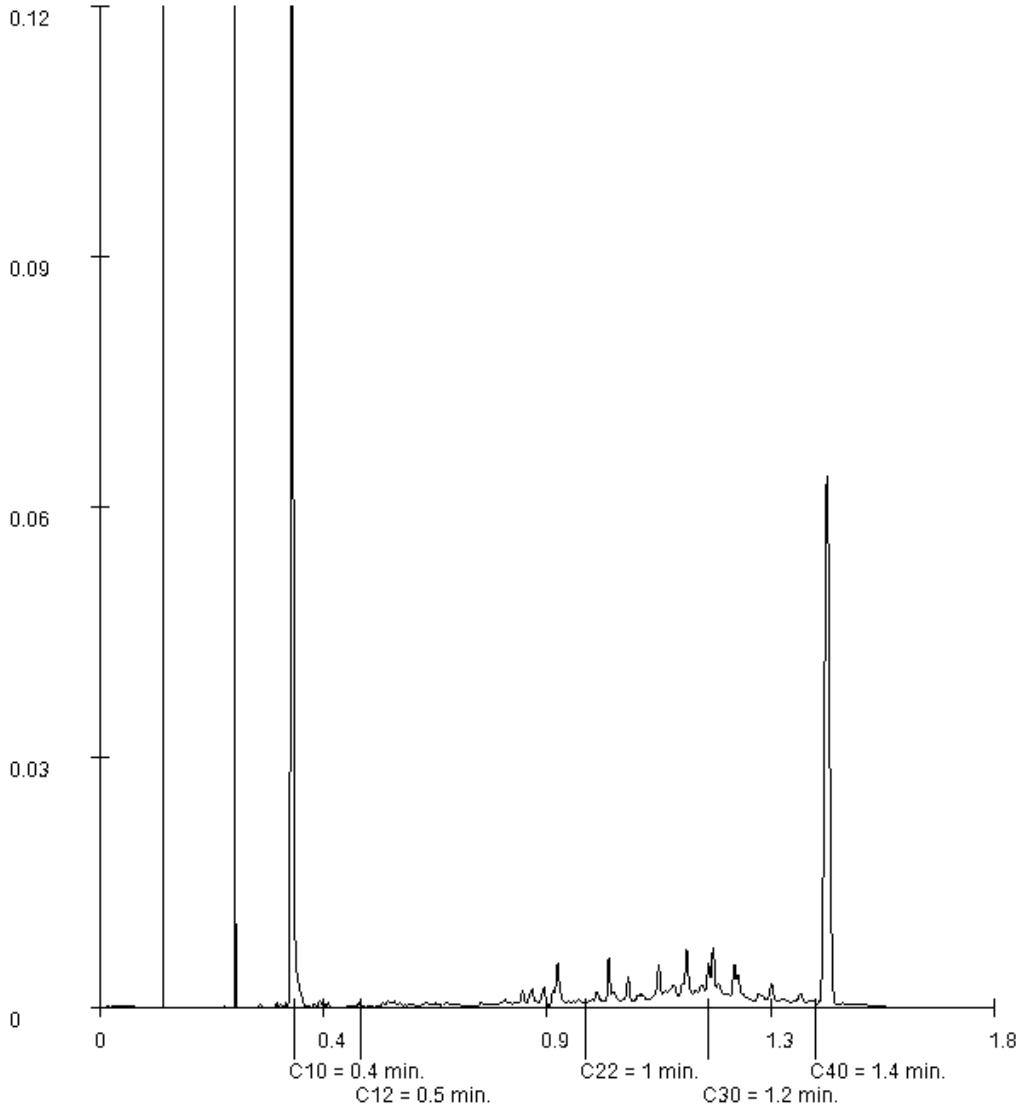
Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen: S-MM12S-MM12 S1-111 (40-50) S1-112 (60-80) S1-113 (50-65) S1-114 (30-35) S1-115 (40-50) S1-116 (40-50) S1-117 (50-60) S1-118 (80-100) S1-119 (80-100) S1-120 (40-60)

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

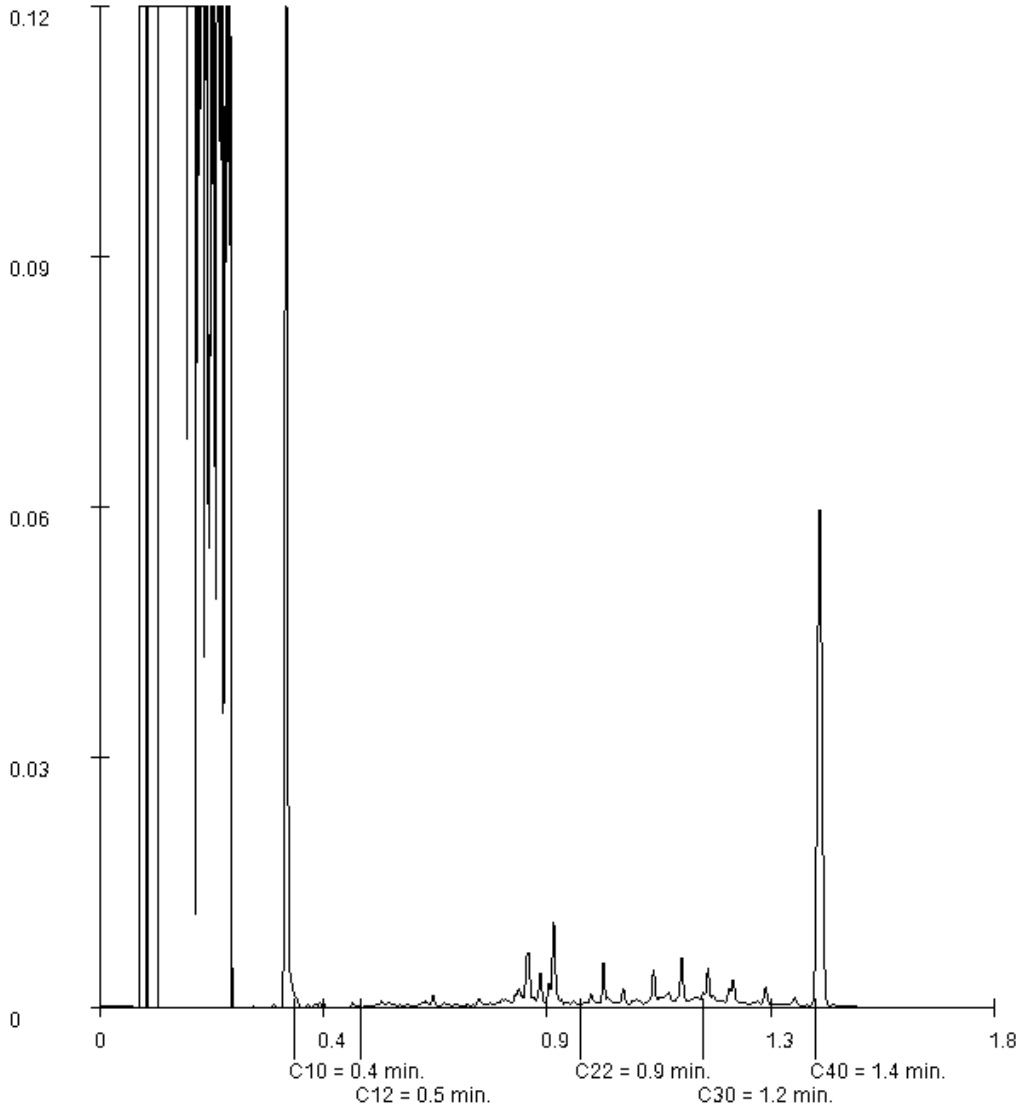
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem1)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199126 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	S-MM13S-MM13 S1-121 (70-80) S1-122 (70-80) S1-123 (60-65) S1-124 (60-65) S1-125 (80-90) S1-126 (80-90) S1-127 (70-95) S1-128 (60-65) S1-129 (50-55) S1-130 (20-30)

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: De Trip Schalkwijk (waterbodem2)
Uw projectnummer	: SOB010581-A
SYNLAB rapportnummer	: 13199380, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 161VIWAR

Rotterdam, 24-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB010581-A. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SYNLAB

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199380 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	S-MM03 S-MM03 S1-021 (30-40) S1-022 (30-40) S1-023 (30-35) S1-024 (30-40) S1-025 (30-35) S1-026 (30-40) S1-027 (30-60) S1-028 (30-60) S1-029 (20-50) S1-030 (30-40)
002	Waterbodem (AS3000)	S-MM04 S-MM04 S1-031 (40-50) S1-032 (40-50) S1-033 (40-50) S1-035 (80-110) S1-036 (80-110) S1-037 (30-70) S1-038 (30-50) S1-039 (30-50) S1-040 (40-70)
003	Waterbodem (AS3000)	S-MM05 S-MM05 S1-041 (30-70) S1-042 (30-80) S1-043 (20-60) S1-044 (20-60) S1-045 (20-50) S1-046 (30-60) S1-047 (30-80) S1-048 (30-80) S1-049 (30-60) S1-050 (30-70)
004	Waterbodem (AS3000)	S-MM10 S-MM10 S1-091 (20-40) S1-092 (20-40) S1-093 (60-75) S1-094 (50-55) S1-095 (25-45) S1-096 (50-65) S1-097 (50-65) S1-098 (50-65) S1-099 (40-50) S1-100 (40-50)
005	Waterbodem (AS3000)	S-MM11 S-MM11 S1-101 (20-30) S1-102 (20-30) S1-103 (20-40) S1-104 (20-40) S1-105 (20-60)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	43.1	52.1	50.3	45.8	52.6
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.2	8.1	9.8	7.9	7.8
gloeirest	% vd DS		87.2	89.2	87.4	88.9	89.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	51	38	40	46	39
METALEN							
barium	mg/kgds	S	360	340	370	320	250
cadmium	mg/kgds	S	0.79	0.50	0.58	0.74	0.55
kobalt	mg/kgds	S	14	13	12	14	13
koper	mg/kgds	S	42	32	34	34	26
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.06	0.09	0.08	0.06
lood	mg/kgds	S	42	29	38	32	29
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	55	47	50	49	46
zink	mg/kgds	S	150	110	120	130	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.07	0.03	0.04	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.15	0.09	0.05	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.07	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.06	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.05	0.04	<0.03	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04 [1)]	0.04	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.442 [2)]	0.582 [2)]	0.325 [2)]	0.258 [2)]	0.248 [2)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199380 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	S-MM03 S-MM03 S1-021 (30-40) S1-022 (30-40) S1-023 (30-35) S1-024 (30-40) S1-025 (30-35) S1-026 (30-40) S1-027 (30-60) S1-028 (30-60) S1-029 (20-50) S1-030 (30-40)
002	Waterbodem (AS3000)	S-MM04 S-MM04 S1-031 (40-50) S1-032 (40-50) S1-033 (40-50) S1-035 (80-110) S1-036 (80-110) S1-037 (30-70) S1-038 (30-50) S1-039 (30-50) S1-040 (40-70)
003	Waterbodem (AS3000)	S-MM05 S-MM05 S1-041 (30-70) S1-042 (30-80) S1-043 (20-60) S1-044 (20-60) S1-045 (20-50) S1-046 (30-60) S1-047 (30-80) S1-048 (30-80) S1-049 (30-60) S1-050 (30-70)
004	Waterbodem (AS3000)	S-MM10 S-MM10 S1-091 (20-40) S1-092 (20-40) S1-093 (60-75) S1-094 (50-55) S1-095 (25-45) S1-096 (50-65) S1-097 (50-65) S1-098 (50-65) S1-099 (40-50) S1-100 (40-50)
005	Waterbodem (AS3000)	S-MM11 S-MM11 S1-101 (20-30) S1-102 (20-30) S1-103 (20-40) S1-104 (20-40) S1-105 (20-60)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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 factor)	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	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	1.5	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	6.2	1.4	3.1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.7 [2)]	2.1 [2)]	3.8 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	19	3.3	4.8	1.9	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	19.7 [2)]	4 [2)]	5.5 [2)]	2.6 [2)]	1.4 [2)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	28.8 [2)]	7.5 [2)]	10.7 [2)]	5.4 [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 factor)	µg/kgds		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 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
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 factor)	µg/kgds	S	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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199380 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	S-MM03 S-MM03 S1-021 (30-40) S1-022 (30-40) S1-023 (30-35) S1-024 (30-40) S1-025 (30-35) S1-026 (30-40) S1-027 (30-60) S1-028 (30-60) S1-029 (20-50) S1-030 (30-40)
002	Waterbodem (AS3000)	S-MM04 S-MM04 S1-031 (40-50) S1-032 (40-50) S1-033 (40-50) S1-035 (80-110) S1-036 (80-110) S1-037 (30-70) S1-038 (30-50) S1-039 (30-50) S1-040 (40-70)
003	Waterbodem (AS3000)	S-MM05 S-MM05 S1-041 (30-70) S1-042 (30-80) S1-043 (20-60) S1-044 (20-60) S1-045 (20-50) S1-046 (30-60) S1-047 (30-80) S1-048 (30-80) S1-049 (30-60) S1-050 (30-70)
004	Waterbodem (AS3000)	S-MM10 S-MM10 S1-091 (20-40) S1-092 (20-40) S1-093 (60-75) S1-094 (50-55) S1-095 (25-45) S1-096 (50-65) S1-097 (50-65) S1-098 (50-65) S1-099 (40-50) S1-100 (40-50)
005	Waterbodem (AS3000)	S-MM11 S-MM11 S1-101 (20-30) S1-102 (20-30) S1-103 (20-40) S1-104 (20-40) S1-105 (20-60)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	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 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		40.7 [2)]	19.4 [2)]	22.6 [2)]	17.3 [2)]	16.1 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		39.3 [2)]	18 [2)]	21.2 [2)]	15.9 [2)]	14.7 [2)]
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		16	<5	10	12	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		13	<5	10	9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199380 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

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	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199380 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
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 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
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 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199380 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1073339	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
001	J1073347	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
001	J1073303	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
001	J1073579	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
001	J0993601	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
001	J0993587	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
001	J1073431	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
001	J1073545	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
001	J0993597	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
001	J0993565	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
002	J0993614	13-02-2020	13-02-2020	ALC264

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199380 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	J0993615	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
002	J0993611	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
002	J0993600	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
002	J0993593	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
002	J0993570	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
002	J0993619	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
002	J0993575	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
002	J0993621	13-02-2020	13-02-2020	ALC264
003	J0993543	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
003	J0993555	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
003	J0993605	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
003	J0993558	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
003	J0993589	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
003	J0993554	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
003	J0993557	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
003	J0993556	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
003	J0993544	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
003	J0993553	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
004	J1057166	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
004	J1073580	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
004	J1073589	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
004	J1057165	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
004	J0993591	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
004	J1057175	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
004	J1073576	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
004	J1073623	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
004	J1073624	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
004	J1057163	12-02-2020	12-02-2020	ALC264
005	J0993563	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
005	J0993602	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
005	J0993592	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
005	J0993590	14-02-2020	14-02-2020	ALC264
005	J0993598	14-02-2020	14-02-2020	ALC264

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199380 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

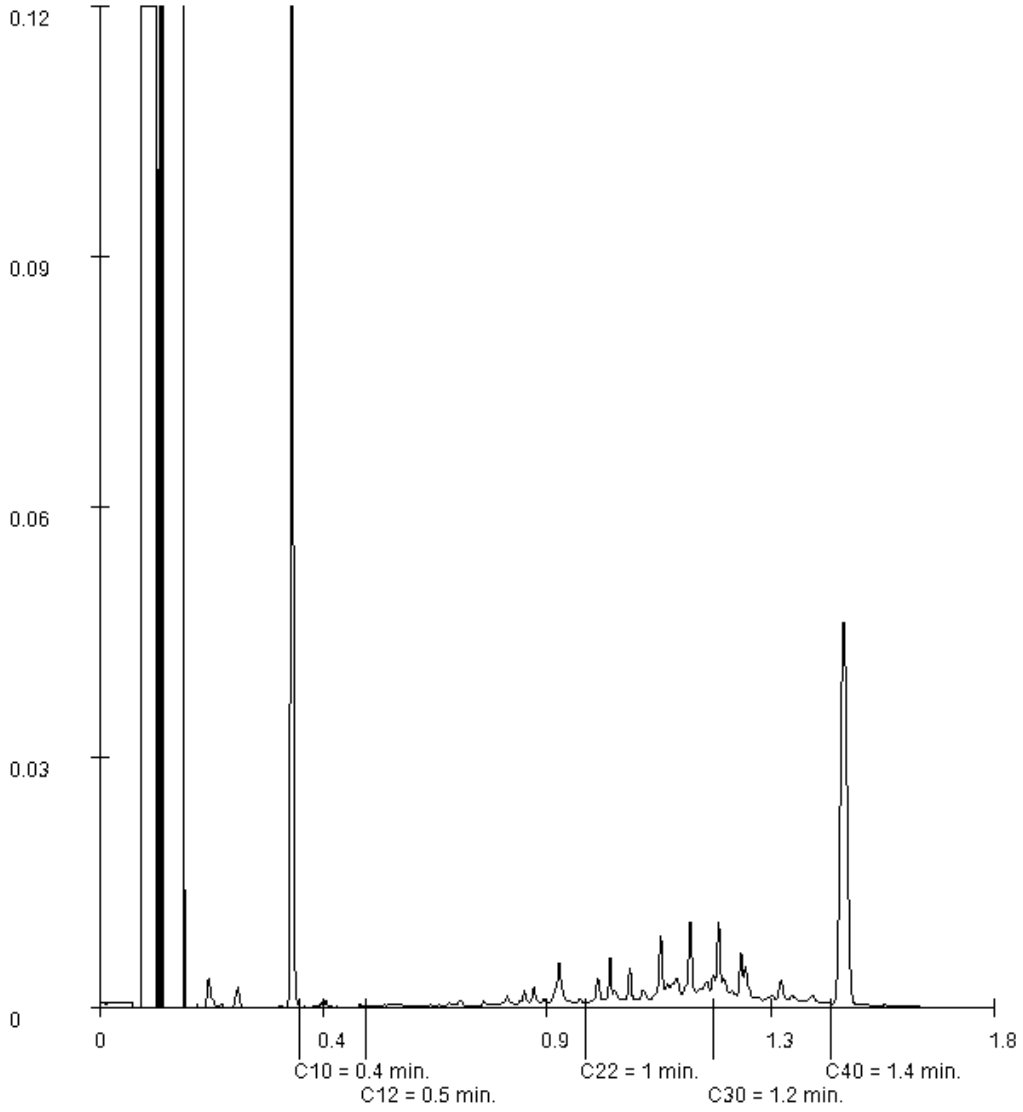
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen: S-MM03S-MM03 S1-021 (30-40) S1-022 (30-40) S1-023 (30-35) S1-024 (30-40) S1-025 (30-35) S1-026 (30-40) S1-027 (30-60) S1-028 (30-60) S1-029 (20-50) S1-030 (30-40)

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

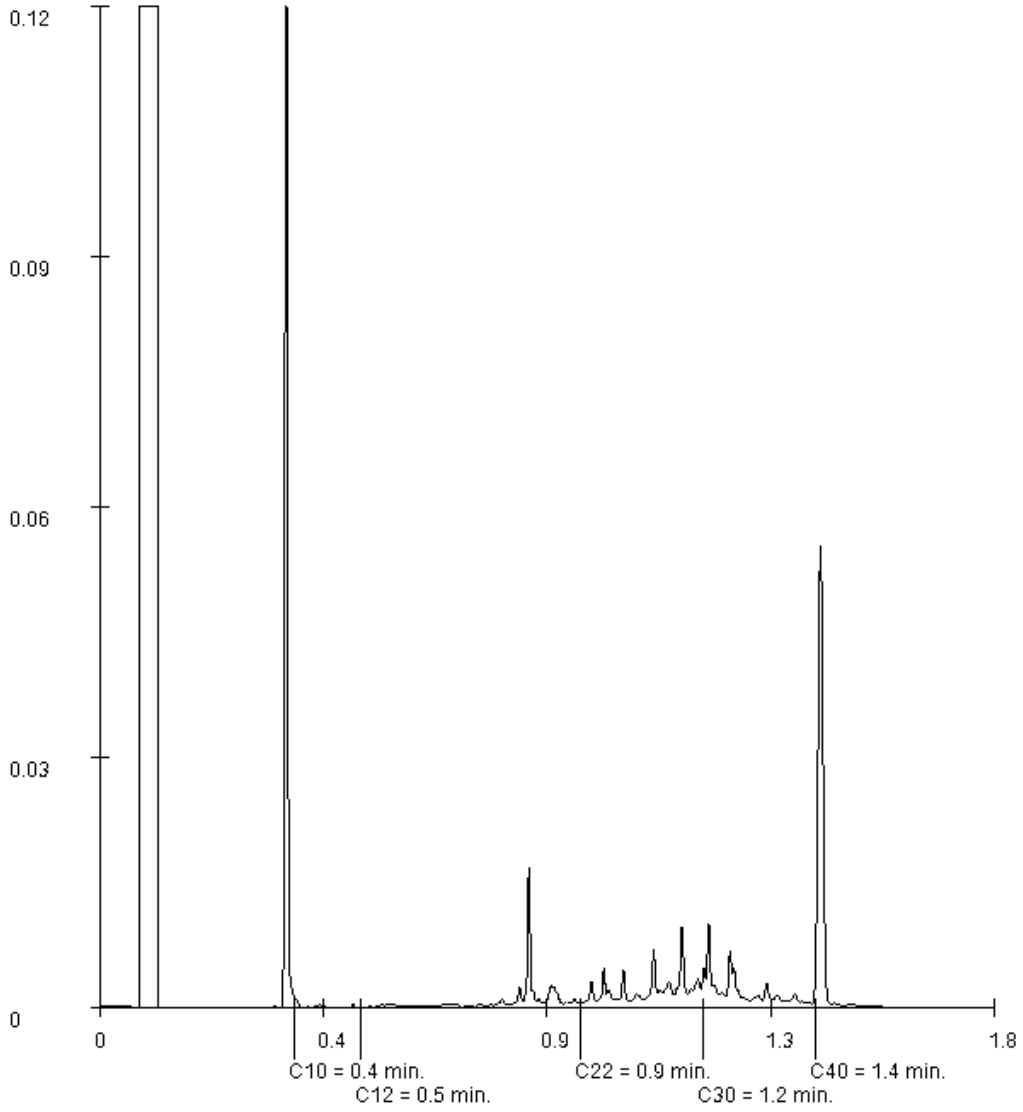
Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199380 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	S-MM05S-MM05 S1-041 (30-70) S1-042 (30-80) S1-043 (20-60) S1-044 (20-60) S1-045 (20-50) S1-046 (30-60) S1-047 (30-80) S1-048 (30-80) S1-049 (30-60) S1-050 (30-70)

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 :

Lievense Milieu B.V.
Robin van Rijnsoever

Analyserapport

Projectnaam	De Trip Schalkwijk (waterbodem2)	Orderdatum	14-02-2020
Projectnummer	SOB010581-A	Startdatum	14-02-2020
Rapportnummer	13199380 - 1	Rapportagedatum	24-02-2020

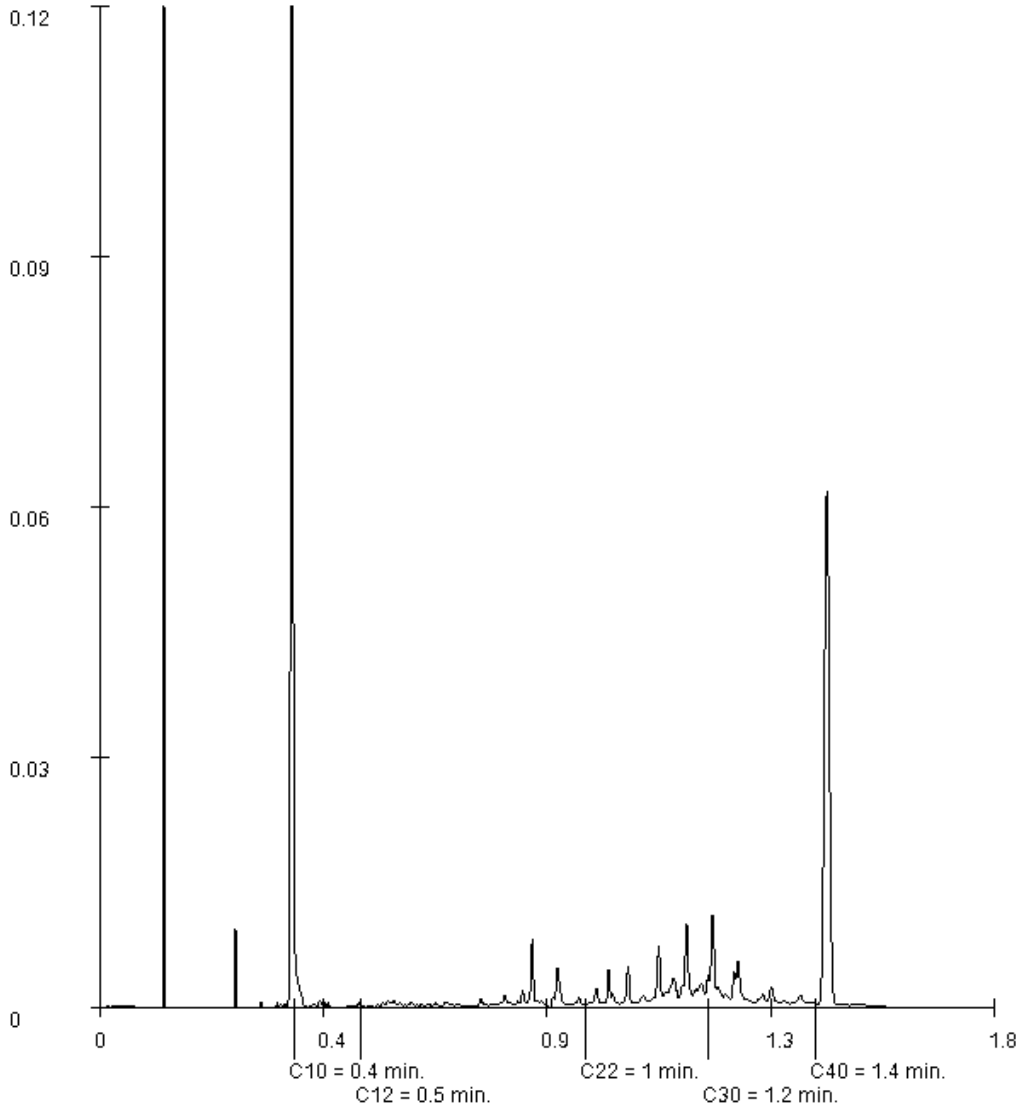
Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen: S-MM10S-MM10 S1-091 (20-40) S1-092 (20-40) S1-093 (60-75) S1-094 (50-55) S1-095 (25-45) S1-096 (50-65) S1-097 (50-65) S1-098 (50-65) S1-099 (40-50) S1-100 (40-50)

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Bijlage 13

Grondverzet, sloop en asbest

Grondverzet

Grond kan om diverse redenen vrijkomen op een locatie. Voordat grond (elders) kan worden toegepast dan wel kan worden hergebruikt, dient duidelijk te zijn of het gaat om:

- schone grond (vrij toepasbaar);
- licht en matig verontreinigde hergebruiksgrond (kan op locatie en/of buiten de locatie worden toegepast als bodem of worden toegepast in een werk);
- sterk verontreinigde grond met immobiele verontreiniging (kan onder speciale voorwaarden worden herschikt binnen het terrein);
- niet toepasbare grond (dient te worden gereinigd of gestort door een hiertoe erkend bedrijf).

Onderhavig bodemonderzoek is steekproefsgewijs uitgevoerd en geeft een indicatie van de kwaliteit van de grond. Voor toepassing van schone of hergebruiksgrond kan door het bevoegd gezag een partijkeuring worden vereist. Of dit nodig is kan per gemeente en per gebied verschillen. Indien gewenst kan Lievense Milieu B.V. aanvullend advies gegeven over hergebruik van eventueel vrijkomende grond en zonodig een partijkeuring uitvoeren.

Indien sprake is van overschrijding van de interventiewaarde is voor grondverzet veelal ook een saneringsplan noodzakelijk. Lievense Milieu B.V. kan desgewenst aanvullend aan dit onderzoek een saneringsplan voor u opstellen en afstemmen met het bevoegde gezag.

Sloop en Asbest

Voor het verkrijgen van een sloopvergunning is het uitvoeren van een asbestinventarisatie verplicht. Tijdens een dergelijke inventarisatie wordt het gebouw geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Tijdens de inventarisatie wordt tevens in kaart gebracht of de asbesthoudende materialen risico's met zich meebrengen tijdens sloopwerkzaamheden. De reden hiervoor is dat aanwezige asbest bij sloop kan vrijkomen in de vorm van schadelijke vezels en zo een risico kan vormen voor de slopers of de omgeving.

Een asbestinventarisatie dient te worden uitgevoerd conform bijlage XIIIa behorend bij artikel 4.27 Arbeidsomstandighedenregeling. Een dergelijke inventarisatie kan Lievense Milieu B.V. voor u uitvoeren. Desgewenst kunnen wij tevens sloopbestekken voor u opstellen en de sloop voor u begeleiden.

Bijlage 14

Afkortingen en begrippen

Algemeen

M-mv: meter beneden het maaiveld

Bodem: Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

Bodemverontreiniging: Het totale bodemvolume waarvan de concentraties van één of meer stoffen boven de achtergrondwaarde (Regeling bodemkwaliteit) of de streefwaarde (de Circulaire bodemsanering) liggen.

Vooronderzoek: Het verzamelen van beschikbare gegevens over bodemgesteldheid, geohydrologische situatie alsmede het vroeger, huidig en toekomstig gebruik van de locatie en de directe omgeving.

Verkennend bodemonderzoek: Een bodemonderzoek dat ten doel heeft met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op een bepaalde locatie bodemverontreiniging aanwezig is.

Nader bodemonderzoek: Onderzoek in het kader van de saneringsparagraaf van de Wet bodembescherming met als doel het vaststellen van de aard en concentraties van de verontreinigende stoffen en de omvang van de bodemverontreiniging om, in het licht van de (potentiële) mogelijkheden van blootstelling en verspreiding, te bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en om urgentie van de sanering vast te stellen.

Bodemsanering: Technische maatregelen die tot doel hebben bodemverontreiniging te verwijderen, te isoleren of te beheersen.

Geohydrologie

Geohydrologie: Samenhang tussen de bodem van een gebied en het gedrag (bijv. stroming) van het grondwater.

Afzetting: In bepaald geologisch tijdperk ontstaan bodemmateriaal, dat door wind of water is afgezet.

Deklaag: Slecht doorlatende bovenste bodemlaag.

Eerste watervoerend pakket: Minst diep gelegen goed waterdoorlatende bodemlaag.

Infiltratie: Het binnentreden van water in de bodem door het grondoppervlak.

Inzijging: Neerwaarts gerichte grondwaterstroming.

Kwel: Opwaarts gerichte grondwaterstroming.

Bodemkunde

Achtergrondgehalte: Gemiddeld gehalte aan een bepaalde verontreinigde stof, zoals dat algemeen in de omgeving van de locatie wordt aangetroffen.

Locatiespecifieke omstandigheden: Terreinsituatie, bodemopbouw, terreingebruik e.d., die bepalend zijn voor de risico's, die een verontreiniging kan opleveren.

Lutumgehalte: Gehalte aan deeltjes kleiner dan 2 µm in de bodem.

Humusgehalte: Gehalte aan organisch stof in de bodem.

Vergraven laag: Bodemlaag, die door (menselijke) activiteiten verstoord is en daardoor niet meer de oorspronkelijke gelaagdheid vertoont.

Verontreinigingskenmerken: Kenmerken in de bodem, zoals afwijkende geuren en kleuren, die mogelijk duiden op de aanwezigheid van verontreinigde stoffen.

Laboratoriumonderzoek

Mengmonster: Grondmonster dat is samengesteld uit meerdere monsters van verschillende locaties bestemd voor chemische analyse.

Chromatogram: Grafiek, die het resultaat is van een bepaalde analysemethode in het laboratorium en waarmee de aard en de concentratie van de te onderzoeken stoffen kunnen worden bepaald.

Detectiegrens: Laagst meetbare gehalte/concentratie met een bepaalde analysemethode.

GC/MS: Gas-chromatografie met Massa-Spectrometrie, methode om in het laboratorium aard en gehalte aan vooraf onbekende stoffen te bepalen.

pH: Zuurgraad, hoe lager de pH, hoe zuurder.

EC: Elektrisch geleidingsvermogen

Parameters

Aromaten: Benzeen, tolueen, ethylbenzeen en xyleen zijn stoffen die behoren tot de chemische familie van de aromaten. Ze worden gewonnen uit steenkoolteer en aardolie en gebruikt als oplosmiddel voor verf, rubber, was en oliën. Ook worden aromaten toegevoegd aan brandstoffen, zoals benzine, ter verhoging van het octaangehalte. Aromaten zijn vluchtig en lossen goed op in het grondwater. Ze worden in het algemeen relatief snel met het grondwater verspreid. Aromaten zijn biologisch redelijk afbreekbaar. Benzeen is kankerverwekkend en wordt als zeer giftig beschouwd. De overige aromaten zijn minder giftig.

PCB: PCB zijn een uitgebreide familie van polychloorbifenylen. PCB zijn doorgaans wit kristallijne stoffen met een lage dampspanning en slechte oplosbaarheid in water. De stoffen lossen goed op in olie. De stoffen zijn biologisch slecht afbreekbaar en hopen op in vetweefsel. Sinds 1985 is de productie van deze stoffen verboden. Door de slechte brandbaarheid zijn deze stoffen gebruikt in de industrie als bijmenging in smeermiddel en koelvloeistoffen in transformatoren en isolatoren. Ook zijn PCB in het verleden gebruikt in verven en lakken. De stoffen zijn carcinogeen en kunnen o.a. leverschade veroorzaken. De giftigheid verschilt per verbinding.

Halogeenkoolwaterstoffen: Halogeenkoolwaterstoffen zijn vluchtige organische verbindingen waarin één of meer chloor- of broomatomen voorkomen. Zij worden veel gebruikt als ontvettingsmiddel voor metalen, als verfafbijtmiddel, als chemisch reinigingsmiddel ('dry-cleaning'), als brandblusmiddel of als oplosmiddel voor verf, lak of lijm. Halogeenkoolwaterstoffen zijn zeer vluchtig en goed oplosbaar in grondwater. Omdat deze stoffen zwaarder zijn dan water kunnen ze tot zeer diep in de bodem doordringen. Halogeenkoolwaterstoffen zijn biologisch afbreekbaar. Halogenen zijn giftig. Acute effecten zijn geïrriteerde slijmvliezen en een narcotisch effect. Bij langdurige blootstelling kan schade aan het (centrale) zenuwstelsel optreden.

Minerale olie: Minerale olie bestaat uit een mengsel van koolwaterstofketens met een lengte van 10 (C-10) tot 40 (C-40) koolstofatomen en wordt gewonnen uit aardolievelden. Onder minerale olie worden verstaan: brandstoffen (diesel, benzine, huisbrandolie, stookolie), smeerolie, motorolie, snij-en walsolie, oplosmiddelen (terpentine, thinner) en teerolie. Aan het voorkomen en de verdeling van de ketenlengtes kan men zien om wat voor olie het gaat. Lichte oliesoorten als thinner en benzine zijn zeer vluchtig, relatief goed oplosbaar en vrij mobiel in de bodem. Zware oliesoorten zijn minder vluchtig en veel minder mobiel in de bodem. Minerale olie is redelijk goed biologisch afbreekbaar. Minerale olie is in vergelijking tot de overige hier genoemde stoffen weinig giftig, maar kan wel stankoverlast en hoofdpijnklachten veroorzaken.

PAK: PAK staat voor Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen; voorbeelden zijn naftaleen en ben-zo(a)pyreen. PAK zijn roetachtige stoffen, die ontstaan bij de onvolledige verbranding van koolwaterstoffen, bijvoorbeeld bij de productie van cokes of steenkoolgas. PAK worden toegepast bij de productie van rubber, verf, kunststoffen, lakken, minerale oliën en teer- en asfaltproducten. In de uitlaatgassen van motoren komen PAK als roetdeeltjes voor. In verkeersrijke gebieden worden daarom vaak relatief hoge achtergrondgehalten in de bodem aangetroffen.

PAK zijn niet vluchtig, vrijwel onoplosbaar in grondwater en zeer slecht biologisch afbreekbaar. Ze worden niet tot nauwelijks met grondwater verspreid. Sommige PAK, waaronder benzo(a)pyreen, zijn kankerverwekkend en giftig en komen daarom op de zwarte lijst voor.

PFAS: Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn chemische stoffen die van nature niet in het milieu voorkomen. Deze stofgroep bestaat uit ruim 6000 stoffen. Hiertoe behoren onder meer de stoffen perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX). PFAS zijn stoffen die door mensen zijn gemaakt vanwege hun specifieke eigenschappen, zoals brandwerendheid en vuil- en waterafstotendheid. Zij worden al decennia gebruikt in industriële en andere processen en in vele producten. Ze worden toegepast in allerlei alledaagse toepassingen, zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica. Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn. Van sommige PFAS is al aangetoond dat ze toxisch zijn. De stoffen PFOS en PFOA behoren tot de zogenaamde Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). PFAS kunnen door de aanwezigheid van een puntbron of door luchtdepositie in de bodem terechtgekomen zijn. Op 8 juli 2019 is door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu een tijdelijk handelingskader vastgesteld voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, waarin (tijdelijke) toepassingsnormen zijn opgenomen.

Zware metalen: Zware metalen zijn metalen met een soortelijk gewicht groter dan 5.000 kg/m^3. Voorbeelden zijn barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink. Zware metalen komen in Nederland van nature in de bodem voor in gehalten van 0,1 tot maximaal ongeveer 100 mg/kg (achtergrondwaarden). Ze worden gebruikt in de metaalindustrie, in de galvanische industrie, in de chemische industrie als katalysator en pigment en in de elektronische industrie. Lood is tot voor kort als anti-klopmiddel aan benzine toegevoegd. In verkeersrijke gebieden worden daarom relatief hoge achtergrondgehalten lood in de grond aangetroffen. Zware metalen zijn niet vluchtig en slecht oplosbaar. Ze worden sterk gebonden aan klei- en humusdeeltjes in de grond en worden relatief langzaam getransporteerd met het grondwater. Zware metalen zijn niet biologisch afbreekbaar. De giftigheid van zware metalen loopt uiteen. Cadmium en kwik zijn vanwege hun giftigheid op de zwarte lijst geplaatst. Metalen als kobalt, koper, molybdeen en zink vervullen een belangrijke rol bij de stofwisseling in het menselijk lichaam en zijn pas giftig bij relatief hoge doses. Meestal gaat het bij de giftigheid ook om de combinatie van diverse stoffen. Bariumzouten kunnen giftig zijn. Dit hangt echter samen met de oplosbaarheid van dit zout.

Bijlage 15

Foto’s van de locatie

Foto 1: Pad1-A (1)

Foto 2: Pad1-A (2)

Foto 3: Noordoostelijk deel locatie

Foto 4: Greppel noordoostelijk deel locatie

Foto 5: Dam DA20-A

Foto 6: Dam DA21-A

Foto 7: Vml. dam DA22-A

Foto 8: Dam DA29-A

Foto 9: Dam DA48 (1)

Foto 10: Dam DA48 (2)

Foto 11: Inrit 2 (1)

Foto 12: Inrit 2 (2)

Foto 13: Slootdemping SD3-A

Foto 14: Slootdemping SD6-A

Foto 15: Slootdemping SD13-A

Foto 16: Opgeschoonde slootkanten (1)

Foto 17: Opgeschoonde slootkanten (2)

Foto 18: Asbestverdacht materiaal AV-4