

**Eindrapport verkennend bodemonderzoek
Schepenlaan en Drieweg Terneuzen (T307, T311 en T361)**

Project 23180054

28 mei 2018

Opdrachtgever: AM Zeeland
Postbus 396
4530 AJ TERNEUZEN

Opgesteld door: Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Auteur: ir. B. Boomstra
Telefoon: 0113-352 222
Autorisatie: ir. R. van de Woestijne
Manager SMA Zeeland B.V.



2001, 2002

Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Heinkenszandseweg 22
4453 VG 's-Heerenhoek

Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek
T +31 113 352 222
F +31 113 352 208

E info@smazeelandbv.nl
I www.smazeelandbv.nl

Rabobank Beveland 34.60.39.169
BIC RABONL2U
NL24 RABO 0346 0391 69
KvK Middelburg 22038560
BTW nr. NL8044.04.070.B01

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	1
CONCLUSIES	1
AANBEVELINGEN	2
1. INLEIDING.....	3
1.1. AANLEIDING EN DOEL	3
1.2. REFERENTIEKADER.....	3
1.3. BETROUWBAARHEID	4
2. VOORONDERZOEK	6
2.1. LOCATIEBESCHRIJVING EN HISTORISCHE GEGEVENS.....	6
2.2. EERDER UITGEVOERDE BODEMONDERZOEKEN IN OMGEVING	7
2.3. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE.....	7
2.4. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE	7
3. VELDWERK	9
3.1. UITVOERING VELDWERK	9
3.2. RESULTATEN VELDWERK	9
4. ANALYTISCH ONDERZOEK	10
4.1. ANALYSESTRATEGIE	10
4.2. ANALYSERESULTATEN.....	12
4.3. INTERPRETATIE RESULTATEN.....	15
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16
5.1. CONCLUSIES	16
5.2. AANBEVELINGEN.....	16
LITERATUURLIJST.....	17
BIJLAGE 1. OVERZICHTSKAART LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE	
BIJLAGE 2. SITUATIETEKENING	
BIJLAGE 3. BOORBESCHRIJVINGEN EN -PROFIELEN	
BIJLAGE 4. TOETSINGSTABELLEN	
BIJLAGE 5. ANALYSERESULTATEN	
BIJLAGE 6. HISTORISCHE KAARTEN EN LUCHTFOTO'S	
BIJLAGE 7. FOTO'S	

Samenvatting

Door AM Zeeland is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op een locatie gelegen aan de Schepenlaan en Drieweg Terneuzen (T307, T311 en T361).

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de betreffende locatie tot woongebied. Het doel van dit onderzoek is inzicht te verkrijgen of het voormalige, dan wel huidige gebruik van de onderhavige locatie en zijn omgeving heeft geleid tot verontreiniging van de bodem (grond en grondwater).

Ten behoeve van het onderzoek is de locatie opgedeeld in twee deellocaties. Onderstaande conclusies zijn geordend naar deellocatie.

Conclusies

Percelen T307 en T311

In de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond.

In de ondergrond zijn plaatselijk geringe achtergrondwaarde-overschrijdingen voor molybdeen en minerale olie aangetoond.

In het grondwater zijn een streefwaarde-overschrijding voor lood en verder natuurlijke streefwaarde-overschrijdingen voor barium en molybdeen aangetoond.

Voor het onderzoek op deze deellocatie is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen, waaronder OCB's in de bovengrond en onverdacht voor bodemverontreiniging in de ondergrond en in het grondwater. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden verworpen.

Perceel T361

In de grond zijn geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond.

In het grondwater zijn natuurlijke streefwaarde-overschrijdingen voor barium aangetoond, evenals een lichte streefwaarde-overschrijding voor vinylchloride.

Voor het onderzoek op deze deellocatie is uitgegaan van de hypothese: onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten formeel gesproken te worden verworpen.

Er zijn vanuit milieuhygiënisch oogpunt met betrekking tot de bodem geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkeling van beide locaties tot woongebied.

Aanbevelingen

De op de onderzoekslocatie geconstateerde verhoogde gehalten in de grond en het grondwater geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader bodemonderzoek.

Op basis van de uit dit milieuhygiënisch onderzoek verkregen gegevens kan in geval van grondverzet c.q. herbestemmen van grond wel alsnog een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit nodig zijn. De eventuele mogelijkheden dienen in overleg met het bevoegd gezag te worden bepaald.

1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

Door AM Zeeland is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op een locatie gelegen aan de Schepenlaan en Drieweg Terneuzen (T307, T311 en T361).

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de betreffende locatie tot woongebied. Het doel van dit onderzoek is inzicht te verkrijgen of het voormalige, dan wel huidige gebruik van de onderhavige locatie en zijn omgeving heeft geleid tot verontreiniging van de bodem (grond en grondwater).

1.2. Referentiekader

Onderzoeksopzet

De onderzoeksopzet is afgeleid van de NEN 5740 (lit.4). Het onderzoek bestaat uit: vooronderzoek, veldonderzoek, chemische analyses, interpretatie en toetsing.

Toetsingskader

De voor de standaardbodem (lutum 25% en organische stof 10%) gecorrigeerde analyseresultaten van de grond worden conform de Wet bodembescherming getoetst aan de achtergrondwaarden (AW2000) en interventiewaarden (lit.1). De analyseresultaten van het grondwater worden getoetst aan de streefwaarden en interventiewaarden.

De achtergrondwaarden hebben betrekking op achtergrondgehalten van stoffen die van nature voorkomen, of op detectiegrenzen bij stoffen die niet van nature voorkomen. In principe is sprake van een onbeïnvloede bodemkwaliteit. De streefwaarden grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem. De interventiewaarden bodemsanering geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem) verontreiniging.

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, of 100 m³ bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. In enkele specifieke situaties kan bij gehalten onder de interventiewaarden ook sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. Dit geldt voor de zogenaamde gevoelige functies:

- moestuin/volkstuin,

- plaatsen waar vluchtige verbindingen aanwezig zijn in het grondwater in combinatie met hoge grondwaterstanden en/of in de onverzadigde bodem onder bebouwing.

Als een geval van ernstige verontreiniging is vastgesteld dan is sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren.

De achtergrond-, streef- en interventiewaarden worden in het vervolg, samenvattend, toetsingswaarden genoemd.

De norm voor barium in grond is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds (interventiewaarde barium voor een standaardbodem (bodem met 10% humus en 25% lutum)).

1.3. Betrouwbaarheid

Het hier gerapporteerde bodemonderzoek is uitgevoerd op zorgvuldige wijze, in overeenstemming met de geldende richtlijnen en de gebruikelijke inzichten en methoden. SMA Zeeland B.V. beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem (NEN-EN-ISO 9001: 2015) en veiligheidsmanagementsysteem (VGM Checklist Aannemers) waarbinnen de kwaliteit van de werkzaamheden dusdanig wordt beheerst en gewaarborgd dat haar diensten zo goed mogelijk aan de eisen en doelstellingen van de opdrachtgever voldoen.

Het veldwerk is uitgevoerd door SMA Zeeland B.V. en Sialtech B.V., certificaatnummer VB-059/6. Het milieukundige veldwerk ten behoeve van het grond- en grondwateronderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen van de BRL SIKB 2000 en conform de hierbij van toepassing zijnde protocollen. SMA Zeeland B.V. beschikt hiertoe over het procescertificaat "Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002, 2003, 2018. Dit procescertificaat is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundige veldwerk, beginnend bij de acceptatie van het veldwerk, en eindigend bij de overdracht van de veldwerkgegevens en monsters.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaart SMA Zeeland B.V. dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de in dit kader gestelde eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

De chemische analyses van dit onderzoek zijn uitgevoerd door een daartoe door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

Een bodemonderzoek is erop gericht met beperkte middelen vast te stellen of er bodemverontreiniging aanwezig is. Dit impliceert dat de conclusies van het bodemonderzoek slechts een beperkte reikwijdte hebben. Door beperkt aantal boringen en analyses, betekent dit concreet dat een mogelijk aanwezige verontreiniging over het hoofd gezien kan worden. Het bodemonderzoek garandeert derhalve nooit dat de onderzochte locatie geheel schoon is of anderszins, dat met het bodemonderzoek alle eventueel aanwezige verontreinigingen worden gedetecteerd.

Verder geldt dat de resultaten van het onderhavige onderzoek een momentopname vormen van de bodemkwaliteit. Na de uitvoering en rapportage van dit onderzoek zouden activiteiten kunnen plaatsvinden die de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater op de onderzoekslocatie kunnen beïnvloeden. Voorbeelden hiervan zijn het bouwrijp maken van de locatie of het aanvoeren van grond van elders. Een andere factor kan bijvoorbeeld zijn het transport van verontreinigende stoffen via het grondwater van buiten de onderzoekslocatie. Gezien deze overwegingen, dienen de hier gerapporteerde onderzoeksresultaten met meer voorzichtigheid gebruikt en geïnterpreteerd te worden naarmate de tijd toeneemt die verlopen is na de uitvoering van het onderzoek.

Op basis van de uit dit bodemonderzoek verkregen gegevens kan geen uitspraak worden gedaan over de aan- of afwezigheid van asbest en/of het gehalte aan asbest in de bodem. Hiervoor dient onderzoek plaats te vinden conform de NEN 5707 (Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond) en/of de NEN 5897 (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat).

Op basis van de uit dit bodemonderzoek verkregen gegevens kan in principe geen uitspraak gedaan worden over de toepassingsmogelijkheden van eventueel van de locatie af te voeren grond. Hiervoor dient onderzoek plaats te vinden conform het Besluit bodemkwaliteit.

SMA Zeeland B.V. kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade of anderszins voor eventuele gevolgen die voortkomen uit het gebruik en de interpretatie van de in dit rapport gepresenteerde onderzoeksgegevens.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd, tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van SMA Zeeland B.V.

2. Vooronderzoek

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige bodemgebruik besproken. Dit heeft geleid tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie.

2.1. Locatiebeschrijving en historische gegevens

De locatie is gelegen aan de Schepenlaan en Drieweg Terneuzen (T307, T311 en T361) in de gemeente Terneuzen (bijlage 1 en 2). Deze locatie betreft twee deellocaties met oppervlakten van ca. 58.290 m² (percelen T307 en T311) en ca. 43.900 m² (perceel T361). Het vooronderzoek richt zich op de onderzoekslocatie én de aangrenzende percelen binnen een straal van 25 meter en/of het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de onderzoekslocatie.

De locaties betreffen twee akkers. Er is voorgenomen deze akkers te ontwikkelen tot woonwijken. De gemiddelde maaiveldhoogte van de locatie bedraagt globaal NAP + 1,2 m (www.ahn.nl).

Op basis van de bodemkwaliteitskaart uit de Nota bodembeheer van de gemeente Terneuzen ligt de onderzoekslocatie binnen zone A Buitengebied en naoorlogse wijken met een bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde voor de boven- en ondergrond. De onderzoekslocaties liggen volgens de bodemkwaliteitskaart niet binnen een zone van een voormalige boomgaard. De bodemfunctieklassering betreft Overig.

Uit historische kaarten en luchtfoto's kan worden opgemaakt dat de locatie reeds omstreeks 1910 een agrarische functie vervulde. Aan de oostzijde van perceel T311 lag in het verleden een oppervlaktewater welke in de loop der jaren gedeeltelijk is gedempt tot de huidige contouren. Zie verder bijlage 6.

Op 16 maart 2018 is bij de gemeente Terneuzen nagevraagd of er met betrekking tot de locatie bijzonderheden bekend zijn die van invloed kunnen zijn geweest op de bodemkwaliteit. Er zijn geen (olie)opslagtanks geregistreerd op de locatie. In de omgeving is eerder bodemonderzoek uitgevoerd.

Op 6 april 2018 is een locatiebezoek uitgevoerd. Hierbij werden geen bijzonderheden geconstateerd.

2.2. Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken in omgeving

Op percelen in de omgeving zijn de onderstaande bodemonderzoeken uitgevoerd.

Rapportage verkennend bodemonderzoek t.h.v. Molenweg Terneuzen (9,36 ha), SGS, kenmerk: ET 65991, d.d. 10 oktober 2001

In 2001 is door SGS een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een terrein direct ten noorden van de Molenweg te Terneuzen. De locatie uit 2001 betreft het westelijk aan de huidige locatie aangrenzende landbouwperceel T781. Op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken in de omgeving werden (zeer) lichte verontreinigingen met organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's) verwacht. In de bovengrond werden enkele OCB's daadwerkelijk in gehalten boven de destijds vigerende streefwaarden aangetroffen. In de grond en in het grondwater werden verder geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetroffen.

Verder werden met betrekking tot de directe omgeving van de huidige onderzoekslocatie geen relevante bodemdocumenten in het gemeentearchief van Terneuzen aangetroffen.

2.3. Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van in de nabijheid van de onderzoekslocatie gelegen boringen en daarvan afgeleid kaartmateriaal, afkomstig van onder andere TNO en de voormalige RGD, is het in tabel 2.1 vereenvoudigde bodemmodel geformuleerd door SMA Zeeland B.V. De werkelijke bodemopbouw en grondwaterstand ter plaatse van de onderzoekslocatie kan hiervan afwijken.

De grondwaterstroming in het watervoerende pakket is globaal van noordwest naar zuidoost. Deze stroming wordt beïnvloed door de infiltratie van zout kwelwater vanuit de Westerschelde (lit. 5 en lit. 7).

Tabel 2.1 Geohydrologisch overzicht ter plaatse van de onderzoekslocatie

Typering	Diepte (m-mv)	Lithologie	Formatie(s)
Deklaag	0-2	Klei	Naaldwijk
1e watervoerend pakket	2-20	Zand (Duinkerke II geul)	Naaldwijk
Scheidende laag	Niet aanwezig		
2e watervoerend pakket	Niet aanwezig		
Hydrologische basis	20-	Boomse klei	Rupel

2.4. Hypothese en onderzoeksstrategie

Er zijn twee te onderzoeken deellocaties aan te wijzen:

Percelen T307 en T311 (ca. 58.290 m²)

Perceel T361 (ca. 43.900 m²)

Percelen T307 en T311

Op basis van eerder bodemonderzoek wordt uitgegaan van de hypothesen: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen waaronder OCB's in de bovengrond en onverdacht voor bodemverontreiniging in de ondergrond en in het grondwater.

Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de strategie voor bodemonderzoek op een heterogeen verdachte locatie (VED-HE-NL, verdachte laag: 0,0 - 0,5 m-mv) aan de bovengrond en de strategie voor een onverdachte, grootschalige locatie aan de ondergrond en het grondwater. De grond- en grondwatermonsters zullen worden geanalyseerd op het standaard analysepakket voor landbodem (pakket A) respectievelijk grondwater (pakket B). De bovengrond wordt aanvullend geanalyseerd op OCB's. Het aantal monsterpunten en een breed scala aan analyseparameters dat onderzocht wordt bij deze strategie wordt voor bovenstaande locatie in eerste instantie voldoende geacht.

Perceel T361

Op basis van het voorgaande wordt ervan uitgegaan dat er geen verdachte activiteiten op het terrein hebben plaatsgevonden. Voor het onderzoek wordt uitgegaan van de hypothese: onverdacht voor bodemverontreiniging. Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de strategie voor bodemonderzoek op een onverdachte, grootschalige locatie (ONV-GR-NL). De grond- en grondwatermonsters zullen worden geanalyseerd op pakket A respectievelijk pakket B. Het aantal monsterpunten en een breed scala aan analyseparameters dat onderzocht wordt bij deze strategie wordt voor bovenstaande locatie in eerste instantie voldoende geacht.

De stromingsrichting van het freatisch grondwater op de locatie kon niet eenduidig worden vastgesteld. Daarom worden de peilbuizen gelijkmatig verdeeld over de locaties geplaatst.

Een beschrijving van de veldwerkzaamheden en de resultaten daarvan, volgt in hoofdstuk 3.

3. Veldwerk

In dit hoofdstuk worden de uitvoering en de resultaten van het veldwerk besproken.

3.1. Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is op 7 tot en met 9 mei 2018 uitgevoerd door de erkende veldwerker de heer R.P. Kole (Sialtech B.V.) met assistentie van de veldwerker in opleiding de heer N. Gabriëlse (SMA Zeeland B.V.) conform de in paragraaf 2.4 vermelde onderzoeksstrategie. Er zijn in totaal 104 boringen geplaatst, zoals hieronder weergegeven:

Percelen T307 en T311

Boringen 001 t/m 072

- 61 boringen tot 0,5 m-mv (of tot bouwvoordiepte) én;
- 4 boringen tot 2,0 m-mv én;
- 7 boringen tot in het freatische grondwater afgewerkt met peilbuis.

Perceel T361

Boringen 073 t/m 103

- 21 boringen tot 0,5 m-mv (of tot bouwvoordiepte) én;
- 4 boringen tot 2,0 m-mv én;
- 6 boringen tot in het freatische grondwater afgewerkt met peilbuis.

De boorlocaties zijn weergegeven in bijlage 2. De boringen zijn gelijkmatig over de locatie verdeeld geplaatst. Van het opgeboorde bodemmateriaal is per halve meter en/of per (zintuiglijk afwijkende) bodemlaag een monster genomen.

Het grondwater is bemonsterd op 16 mei 2018 door de erkende veldwerker de heer M.A.P. de Schepper met assistentie van de veldwerker in opleiding de heer H. Vermue (beiden SMA Zeeland B.V.). Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen afwijkingen geconstateerd.

3.2. Resultaten veldwerk

Tijdens het veldwerk is het opgeboorde bodemmateriaal zintuiglijk beoordeeld. Plaatselijk zijn resten en sporen grind, hout en/of baksteen aangetroffen. Voor een grafische weergave van de bodemopbouw in de verschillende boringen wordt verwezen naar bijlage 3.

Voor gedetailleerde informatie met betrekking tot de bodemopbouw en de eventuele aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen wordt verwezen naar de veldwerkgegevens in bijlage 3.

4. Analytisch onderzoek

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de keuze van de geanalyseerde monsters en de parameters waarop deze zijn geanalyseerd. Vervolgens worden de analyseresultaten gepresenteerd evenals de eventuele overschrijdingen van de toetsingswaarden.

4.1. Analysestrategie

In de onderstaande tabellen is weergegeven welke monsters ter analyse zijn ingezet. Ook is weergegeven op welke parameters geanalyseerd is.

De bepalingen van de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid van het grondwater geven geen aanleiding de analysestrategie te wijzigen.

Tabel 4.1 Inzet grond(meng)monsters ter analyse

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Reden analyse	Analyse (parameters)
<i>Percelen T307 en T311</i>				
1-MM01	12, 14, 15, 45 (0,00 - 0,30)	Klei	resten hout, sporen baksteen, kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, OCB's
1-MM02	1 t/m 4 (0,00 - 0,30)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, OCB's
1-MM03	6 t/m 8 (0,00 - 0,30) 9 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, OCB's
1-MM04	10, 11, 13, 16 (0,00 - 0,30)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, OCB's
1-MM05	17 (0,00 - 0,50) 18, 19, 21 (0,00 - 0,30)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, OCB's
1-MM06	22 t/m 24 (0,00 - 0,30) 25 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, OCB's
1-MM07	27, 28, 30 (0,00 - 0,30) 29 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, OCB's
1-MM08	32 t/m 34 (0,00 - 0,30) 35 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, OCB's
1-MM09	37 t/m 40 (0,00 - 0,30)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, OCB's
1-MM10	41, 43, 44 (0,00 - 0,30) 42 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, OCB's
1-MM11	2 (0,50 - 1,50) 9 (0,80 - 1,30) 9 (1,50 - 2,00)	Zand	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A

1-MM12	17 (0,80 - 1,00) 17 (1,50 - 2,00) 29 (0,50 - 1,50)	Klei	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
1-MM13	25 (0,50 - 1,50) 35 (0,50 - 1,00) 35 (1,80 - 2,30)	Zand	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
1-MM14	42 (0,50 - 2,00)	Klei	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
1-MM15	55 (1,00 - 1,50)	Zand	sporen hout, resten baksteen, kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
1-MM16	47 (0,00 - 0,50) 48 t/m 50 (0,00 - 0,30)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, OCB's
1-MM17	52 t/m 54 (0,00 - 0,30) 55 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, OCB's
1-MM18	57, 58, 61 (0,00 - 0,30) 59 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, OCB's
1-MM19	62, 64, 69, 71 (0,00 - 0,30)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A, OCB's
1-MM20	59 (0,50 - 1,00) 67 (0,50 - 1,70)	Klei	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
1-MM21	67 (1,80 - 2,90)	Zand	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
<i>Perceel T361</i>				
2-MM01	101, 102 (0,00 - 0,30) 73, 75 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
2-MM02	77, 98, 100 (0,00 - 0,50) 76 (0,00 - 0,30)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
2-MM03	75, 100 (0,50 - 1,00) 73, 77 (1,00 - 1,50)	Klei	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
2-MM04	79 t/m 82 (0,00 - 0,30)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
2-MM05	83, 85 (0,00 - 0,50) 84 (0,00 - 0,30)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
2-MM06	86, 87 (0,00 - 0,30) 88 (0,00 - 0,50)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
2-MM07	89 t/m 91 (0,00 - 0,30)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
2-MM08	92 (0,00 - 0,50) 93 t/m 95 (0,00 - 0,30)	Klei	kwaliteitsbepaling bovengrond	pakket A
2-MM09	83, 85, 92 (1,00 - 1,50) 96 (2,00 - 2,50)	Zand	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A
2-MM10	83 (0,50 - 0,80) 85, 88 (0,50 - 1,00) 96 (1,00 - 1,50)	Klei	kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A

Opmerkingen:

pakket A: standaardpakket onderzoek landbodem:
barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, PCB's, PAK (10-VROM),
minerale olie (GC), percentages lutum en organische stof;
OCB's: organochloorbestrijdingsmiddelen.

Tabel 4.2 Inzet grondwatermonsters ter analyse

(Meng) monsters	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Reden analyse	Analyse (parameters)
<i>Percelen T307 en T311</i>				
2-1-1	2	2,00 - 3,00	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B
17-1-1	17	2,00 - 3,00	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B
25-1-1	25	2,00 - 3,00	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B
35-1-1	35	2,00 - 3,00	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B
47-1-1	47	1,80 - 2,80	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B
55-1-1	55	2,00 - 3,00	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B
67-1-1	67	1,90 - 2,90	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B
<i>Perceel T361</i>				
73-1-1	73	2,00 - 3,00	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B
77-1-1	77	2,00 - 3,00	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B
85-1-1	85	2,00 - 3,00	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B
92-1-1	92	2,00 - 3,00	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B
96-1-1	96	2,00 - 3,00	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B
100-1-1	100	1,90 - 2,90	kwaliteitsbepaling grondwater	pakket B

Opmerkingen:

pakket B: standaardpakket grondwater:
barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, vluchtige aromaten en naftaleen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

4.2. Analyseresultaten

De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming zijn weergegeven in de tabellen 4.3 en 4.4. In deze tabellen wordt een index weergegeven. Deze index geeft het volgende aan:

- index $\leq 0,00$: gehalte onder de generieke achtergrond-/streefwaarde;
- index $> 0,00$ en $\leq 1,00$: gehalte groter dan de generieke achtergrond-/streefwaarde, maar kleiner dan de interventiewaarde;
- index $> 1,00$: gehalte groter de interventiewaarde.

In bijlage 2 is de situatietekening opgenomen. De toetsingstabellen, waarin de getoetste analyseresultaten zijn opgenomen, zijn vermeld in bijlage 4. De analyserapporten van het laboratorium zijn weergegeven in bijlage 5.

Tabel 4.3 Toetsing analyseresultaten grond(meng)monsters aan Wet bodembescherming

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
<i>Percelen T307 en T311</i>			
1-MM01	12, 14, 15, 45 (0,00 - 0,30)	-	-
1-MM02	1 t/m 4 (0,00 - 0,30)	-	-
1-MM03	6 t/m 8 (0,00 - 0,30) 9 (0,00 - 0,50)	-	-
1-MM04	10, 11, 13, 16 (0,00 - 0,30)	-	-
1-MM05	17 (0,00 - 0,50) 18, 19, 21 (0,00 - 0,30)	-	-
1-MM06	22 t/m 24 (0,00 - 0,30) 25 (0,00 - 0,50)	-	-
1-MM07	27, 28, 30 (0,00 - 0,30) 29 (0,00 - 0,50)	-	-
1-MM08	32 t/m 34 (0,00 - 0,30) 35 (0,00 - 0,50)	-	-
1-MM09	37 t/m 40 (0,00 - 0,30)	-	-
1-MM10	41, 43, 44 (0,00 - 0,30) 42 (0,00 - 0,50)	-	-
1-MM11	2 (0,50 - 1,50) 9 (0,80 - 1,30) 9 (1,50 - 2,00)	-	-
1-MM12	17 (0,80 - 1,00) 17 (1,50 - 2,00) 29 (0,50 - 1,50)	-	-
1-MM13	25 (0,50 - 1,50) 35 (0,50 - 1,00) 35 (1,80 - 2,30)	-	-
1-MM14	42 (0,50 - 2,00)	-	-
1-MM15	55 (1,00 - 1,50)	Molybdeen [Mo] (-)	-
1-MM16	47 (0,00 - 0,50) 48 t/m 50 (0,00 - 0,30)	-	-
1-MM17	52 t/m 54 (0,00 - 0,30) 55 (0,00 - 0,50)	-	-
1-MM18	57, 58, 61 (0,00 - 0,30) 59 (0,00 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	-

1-MM19	62, 64, 69, 71 (0,00 - 0,30)	-	-
1-MM20	59 (0,50 - 1,00) 67 (0,50 - 1,70)	-	-
1-MM21	67 (1,80 - 2,90)	-	-
<i>Perceel T361</i>			
2-MM01	101, 102 (0,00 - 0,30) 73, 75 (0,00 - 0,50)	-	-
2-MM02	77, 98, 100 (0,00 - 0,50) 76 (0,00 - 0,30)	-	-
2-MM03	75, 100 (0,50 - 1,00) 73, 77 (1,00 - 1,50)	-	-
2-MM04	79 t/m 82 (0,00 - 0,30)	-	-
2-MM05	83, 85 (0,00 - 0,50) 84 (0,00 - 0,30)	-	-
2-MM06	86, 87 (0,00 - 0,30) 88 (0,00 - 0,50)	-	-
2-MM07	89 t/m 91 (0,00 - 0,30)	-	-
2-MM08	92 (0,00 - 0,50) 93 t/m 95 (0,00 - 0,30)	-	-
2-MM09	83, 85, 92 (1,00 - 1,50) 96 (2,00 - 2,50)	-	-
2-MM10	83 (0,50 - 0,80) 85, 88 (0,50 - 1,00) 96 (1,00 - 1,50)	-	-

Tabel 4.4 Toetsing analyseresultaten grondwatermonsters aan Wet bodembescherming

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
<i>Percelen T307 en T311</i>				
2-1-1	2	2,00 - 3,00	Lood [Pb] (0,18)	-
17-1-1	17	2,00 - 3,00	Barium [Ba] (0,02)	-
25-1-1	25	2,00 - 3,00	-	-
35-1-1	35	2,00 - 3,00	Molybdeen [Mo] (-)	-
47-1-1	47	1,80 - 2,80	-	-
55-1-1	55	2,00 - 3,00	Barium [Ba] (0,07)	-
67-1-1	67	1,90 - 2,90	Barium [Ba] (0,03)	-
<i>Perceel T361</i>				
73-1-1	73	2,00 - 3,00	-	-
77-1-1	77	2,00 - 3,00	Barium [Ba] (0,03) Vinylchloride (0,03)	-
85-1-1	85	2,00 - 3,00	-	-

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
92-1-1	92	2,00 - 3,00	-	-
96-1-1	96	2,00 - 3,00	Barium [Ba] (0,05)	-
100-1-1	100	1,90 - 2,90	-	-

4.3. Interpretatie resultaten

Percelen T307 en T311

In de ondergrond van deze percelen zijn plaatselijk geringe achtergrondwaarde-overschrijdingen voor molybdeen (1-MM15) en minerale olie (1-MM18) aangetroffen. Het licht verhoogde gehalte molybdeen is vermoedelijk te relateren aan de aanwezige bodemvreemde bijmengingen, welke zijn ontstaan als gevolg van het jarenlange gebruik van de locatie. De oorzaak voor het zeer licht verhoogde gehalte minerale olie kon niet eenduidig worden vastgesteld.

In de overige grondmonsters zijn plaatselijk analytisch aantoonbare gehalten OCB's aangetoond, maar deze gehalten overschrijden geen normwaarden. De overige geanalyseerde parameters zijn niet in verhoogde gehalten aangetroffen.

In het grondwater zijn streefwaarde-overschrijdingen voor barium, molybdeen en lood aangetroffen. Op de onderhavige onderzoekslocatie zijn geen duidelijk aanwijsbare antropogene bronnen met betrekking tot barium en molybdeen aanwezig. De geconstateerde concentraties barium en molybdeen worden beschouwd als natuurlijke achtergrondconcentraties en zodoende niet beschouwd als verontreinigingen. De oorzaak voor de licht verhoogde concentratie lood kon niet eenduidig worden vastgesteld.

Perceel T361

In de grond zijn geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetroffen.

In het grondwater zijn natuurlijke streefwaarde-overschrijdingen voor barium aangetroffen, evenals een lichte streefwaarde-overschrijding voor vinylchloride zonder duidelijke oorzaak.

5. Conclusies en Aanbevelingen

In dit hoofdstuk wordt de verontreinigingssituatie beschreven op basis van de onderzoeksresultaten. Vervolgens wordt deze getoetst aan de hypothese. Tenslotte wordt de conclusie van het onderzoek weergegeven.

5.1. Conclusies

Percelen T307 en T311

In de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond.

In de ondergrond zijn plaatselijk geringe achtergrondwaarde-overschrijdingen voor molybdeen en minerale olie aangetoond.

In het grondwater zijn een streefwaarde-overschrijding voor lood en verder natuurlijke streefwaarde-overschrijdingen voor barium en molybdeen aangetoond.

Voor het onderzoek op deze deellocatie is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen, waaronder OCB's in de bovengrond en onverdacht voor bodemverontreiniging in de ondergrond en in het grondwater. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden verworpen.

Perceel T361

In de grond zijn geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond.

In het grondwater zijn natuurlijke streefwaarde-overschrijdingen voor barium aangetoond, evenals een lichte streefwaarde-overschrijding voor vinylchloride.

Voor het onderzoek op deze deellocatie is uitgegaan van de hypothese: onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten formeel gesproken te worden verworpen.

Er zijn vanuit milieuhygiënisch oogpunt met betrekking tot de bodem geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkeling van beide locaties tot woongebied.

5.2. Aanbevelingen

De op de onderzoekslocatie geconstateerde verhoogde gehalten in de grond en het grondwater geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader bodemonderzoek.

Op basis van de uit dit milieuhygiënisch onderzoek verkregen gegevens kan in geval van grondverzet c.q. herbestemmen van grond wel alsnog een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit nodig zijn. De eventuele mogelijkheden dienen in overleg met het bevoegd gezag te worden bepaald.

Literatuurlijst

1. *Circulaire Bodemsanering 2013*. Staatscourant nr. 16675, 27 juni 2013
2. Ministeries van VROM en VW, *Regeling Bodemkwaliteit*, Staatscourant nr. 247, 20 december 2007
3. Ministeries van VROM en VW, *Wijziging Regeling Bodemkwaliteit*, Staatscourant nr. 122, 27 juni 2008
4. Nederlands Normalisatie Instituut, Nederlandse norm *NEN 5740, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond*, ICS 13.080.05, Delft, februari 2016
5. Provincie Zeeland, *samen omgaan met (grond)water*, Grondwaterbeheersplan 2002-2007, Middelburg, juni 2002
6. Topografische dienst, *Grote Provincie Atlas Zeeland, schaal 1:25 000*, tweede editie, Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen, november 1995
7. TNO-dienst grondwaterverkenning, *Grondwaterkaart van Nederland*, Delft, juni 1985
8. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, *Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek, BRL SIKB 2000, versie 5*, Gouda, 12 december 2013
9. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, *Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, protocol 2001, versie 3.2*, Gouda, 12 december 2013
10. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, *Het nemen van grondwatermonsters, protocol 2002, versie 4*, Gouda, 12 december 2013
11. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, *Wijzigingsblad BRL SIKB 2000 versie 3*, Gouda, 10 maart 2016

Bijlage 1. Overzichtskaart ligging onderzoekslocatie

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

Schaal:

1:25.000

Bijlage 2. Situatietekening

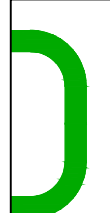


LEGENDA

- Onderzoeksklocatie
- Bebouwing
- nr. Boring
- ⊙ nr. Diepe boring
- ⊙ nr. Peilbuis

maten in meters
schaal: 1:1000

0 10 20 30 40

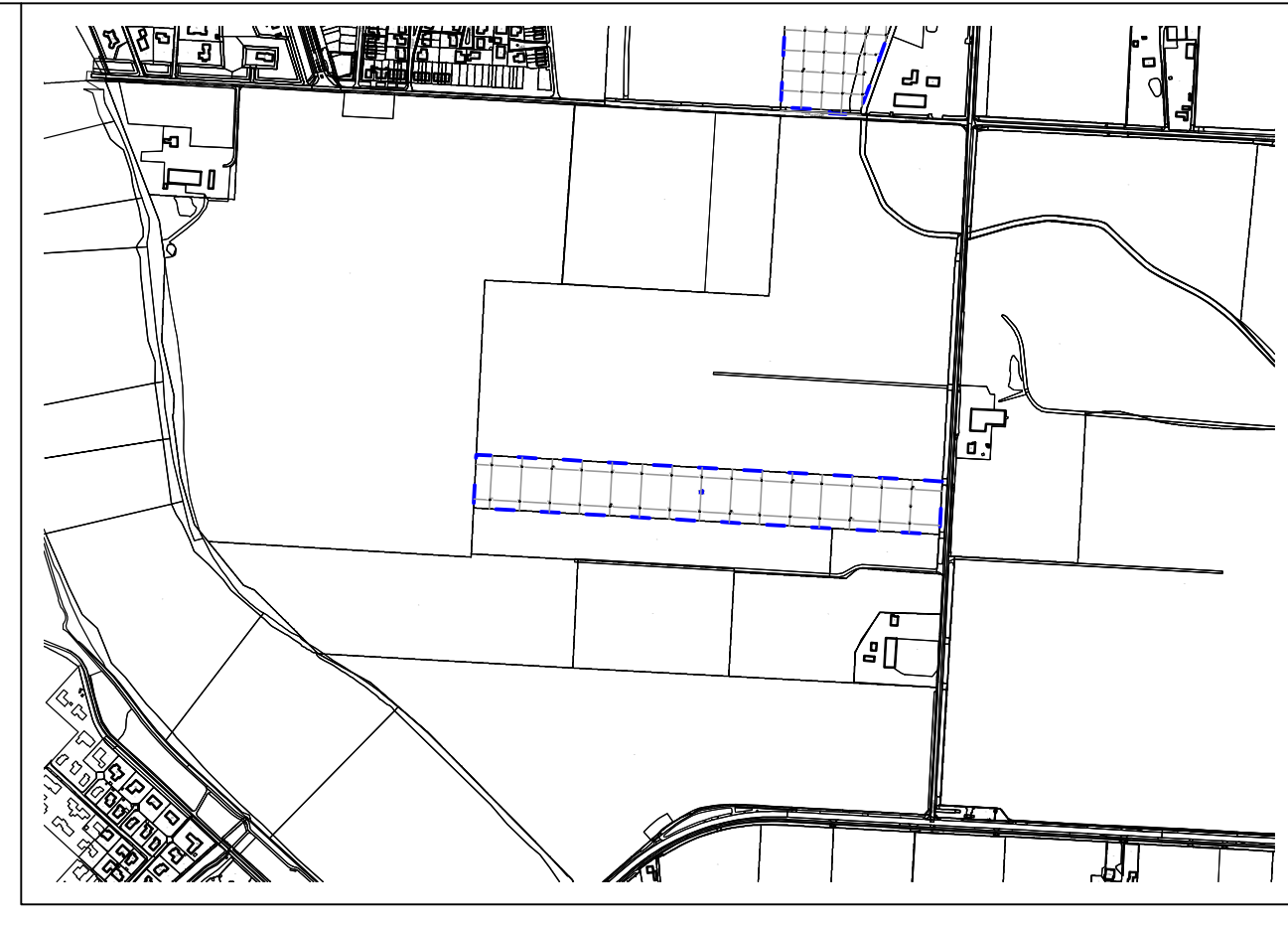
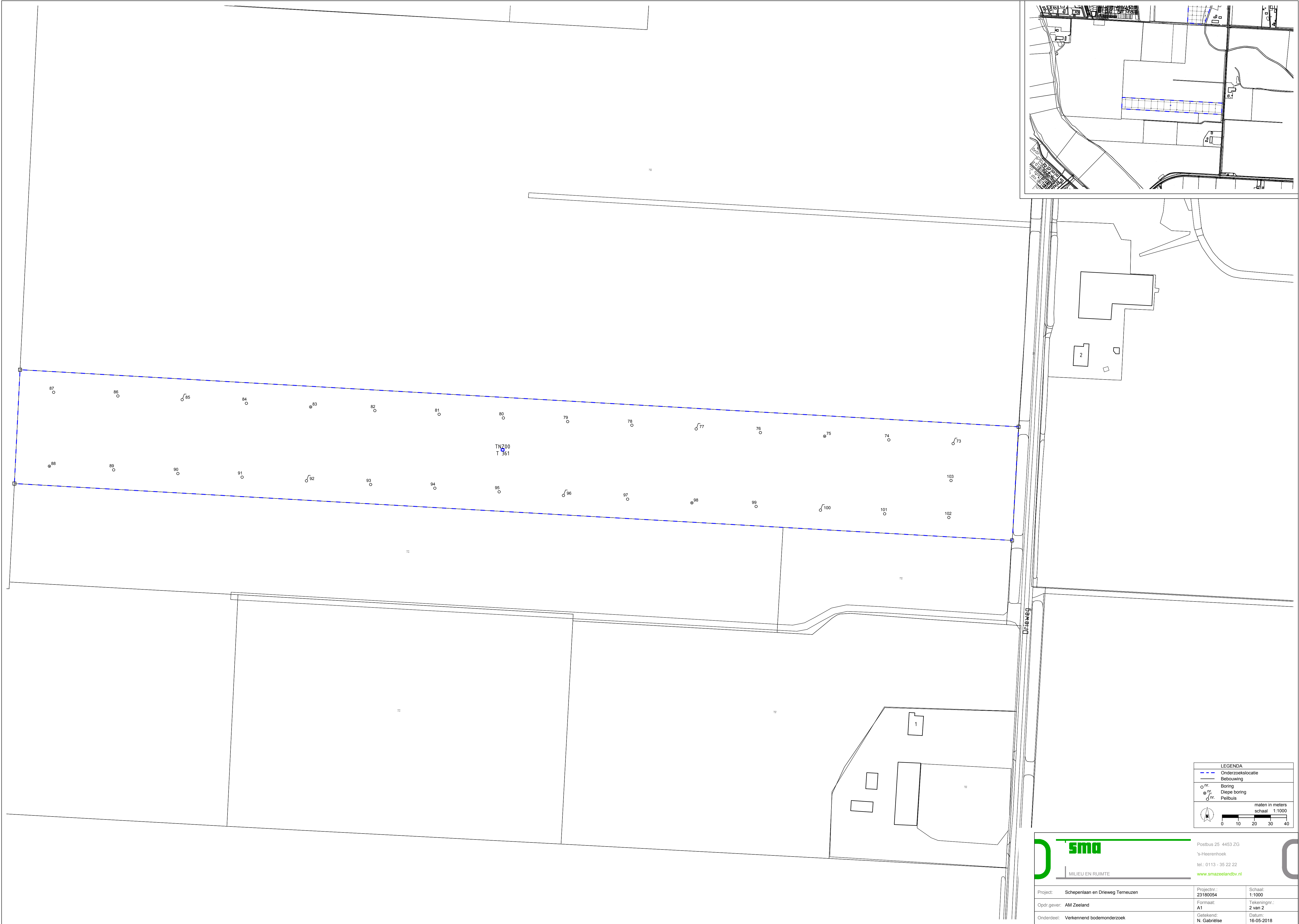


sma

MILIEU EN RUIMTE

Postbus 25 4453 ZG
's-Heerenhoek
tel.: 0113 - 35 22 22
www.smazeelandbv.nl

Project: Schepenlaan en Drieweg Terneuzen	Projectnr.: 23180054	Schaal: 1:1000
Opdr.gever: AM Zeeland	Formaat: A1	Tekeningnr.: 1 van 2
Onderdeest: Verkennend bodemonderzoek	Getekend: N. Gabriëls	Datum: 16-05-2018

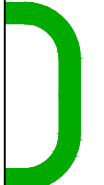


LEGENDA

- Onderzoekslocatie
- Bebouwing
- nr. Boring
- ⊙ nr. Diepe boring
- nr. Peilbuis

maten in meters
schaal 1:1000

0 10 20 30 40

**sma**
MILIEU EN RUIMTE

Postbus 25 4453 ZG
's-Heerenhoek
tel.: 0113 - 35 22 22
www.smazeelandbv.nl

Project: Schepenlaan en Drieweg Terneuzen	Projectnr.: 23180054	Schaal: 1:1000
Opdr.gever: AM Zeeland	Formaat: A1	Tekeningnr.: 2 van 2
Onderdeest: Verkennend bodemonderzoek	Getekend: N. Gabriëlse	Datum: 16-05-2018

Bijlage 3. Boorbeschrijvingen en -profielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

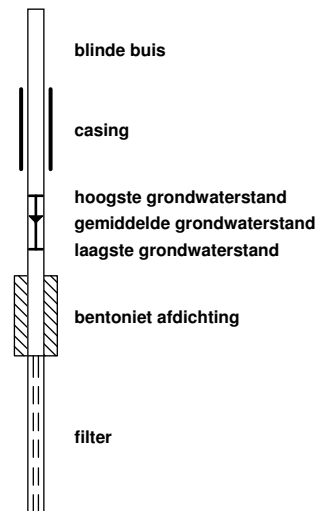
- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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

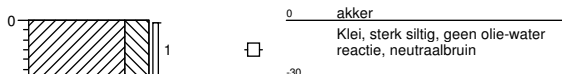
- slib
- water

peilbuis

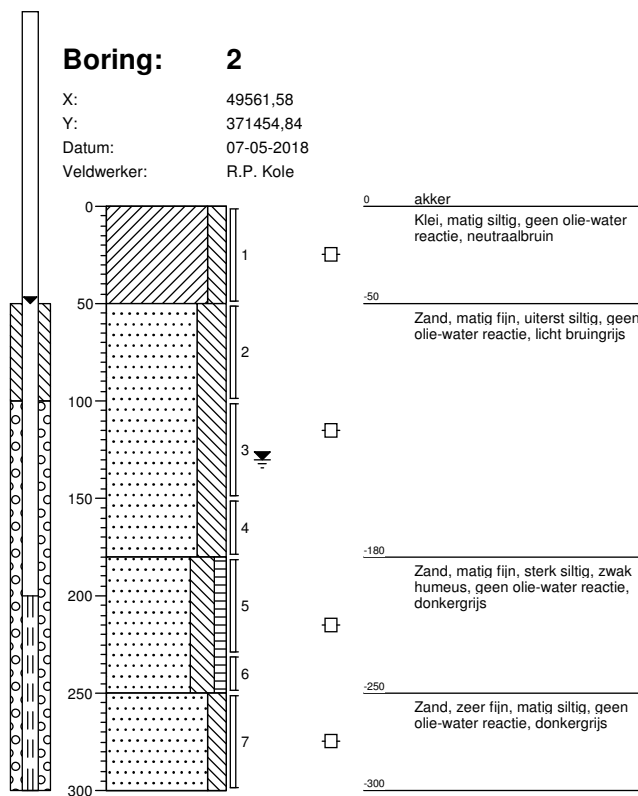


Boring: 1

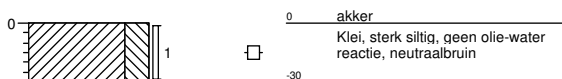
X: 49560,20
Y: 371427,88
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 2**

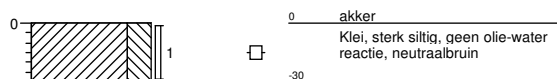
X: 49561,58
Y: 371454,84
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 3**

X: 49562,96
Y: 371481,77
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 4**

X: 49564,34
Y: 371508,73
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



Boring: 5

X: 49565,72
Y: 371535,69
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



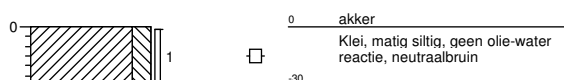
Boring: 6

X: 49567,10
Y: 371562,66
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



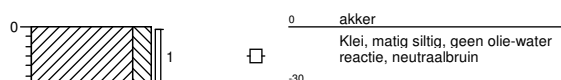
Boring: 7

X: 49568,48
Y: 371589,62
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



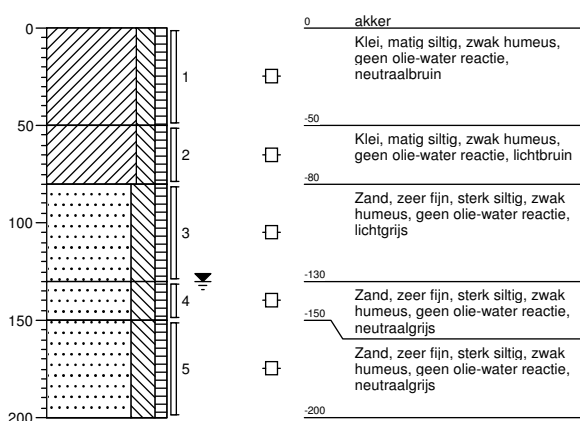
Boring: 8

X: 49569,86
Y: 371616,59
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



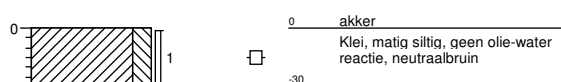
Boring: 9

X: 49571,24
Y: 371643,59
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



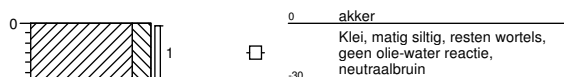
Boring: 10

X: 49572,62
Y: 371670,52
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



Boring: 11

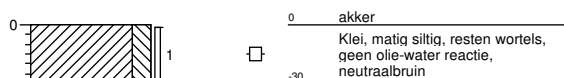
X: 49574,00
Y: 371697,48
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 12**

X: 49575,38
Y: 371724,45
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 13**

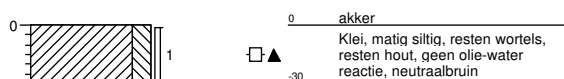
X: 49576,76
Y: 371751,41
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 14**

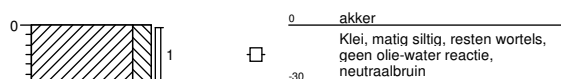
X: 49578,14
Y: 371778,38
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 15**

X: 49605,10
Y: 371776,98
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

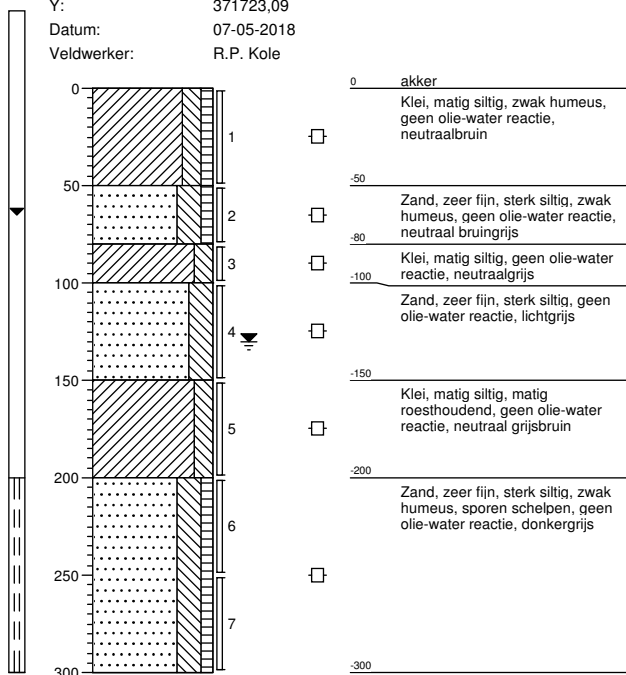
**Boring: 16**

X: 49603,72
Y: 371750,01
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



Boring: 17

X: 49602,35
Y: 371723,09
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



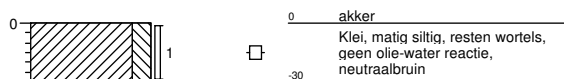
Boring: 18

X: 49600,97
Y: 371696,08
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



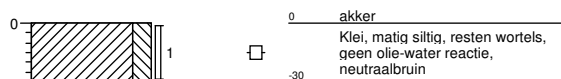
Boring: 19

X: 49599,59
Y: 371669,12
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



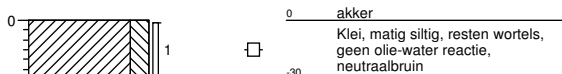
Boring: 20

X: 49598,21
Y: 371642,15
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

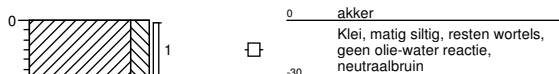


Boring: 21

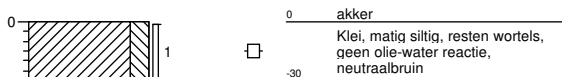
X: 49596,83
Y: 371615,19
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 22**

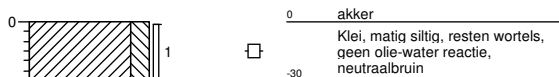
X: 49595,45
Y: 371588,23
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 23**

X: 49594,07
Y: 371561,26
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

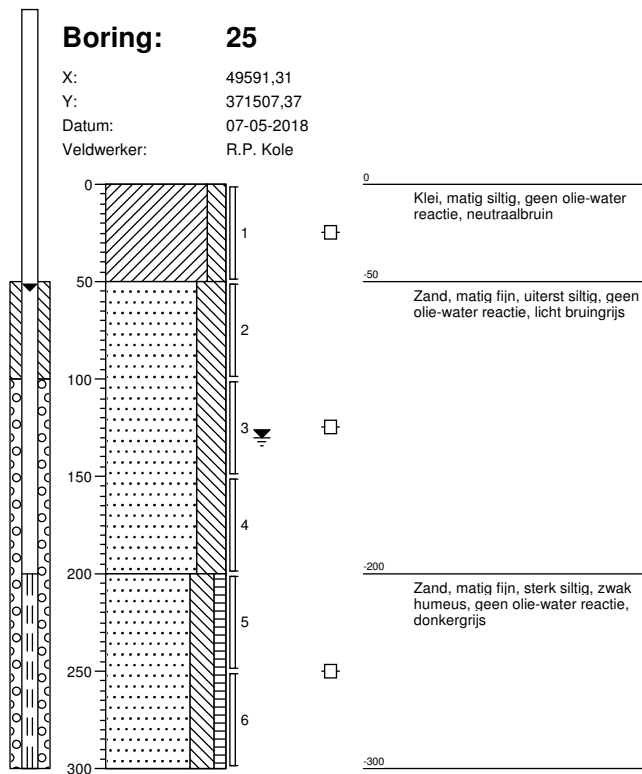
**Boring: 24**

X: 49592,69
Y: 371534,30
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

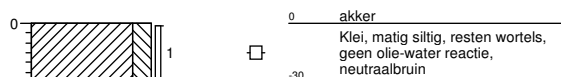


Boring: 25

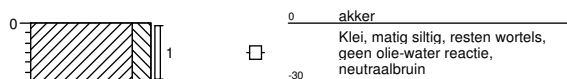
X: 49591,31
Y: 371507,37
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 26**

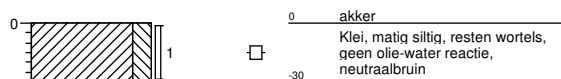
X: 49589,93
Y: 371480,37
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 27**

X: 49588,57
Y: 371453,40
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

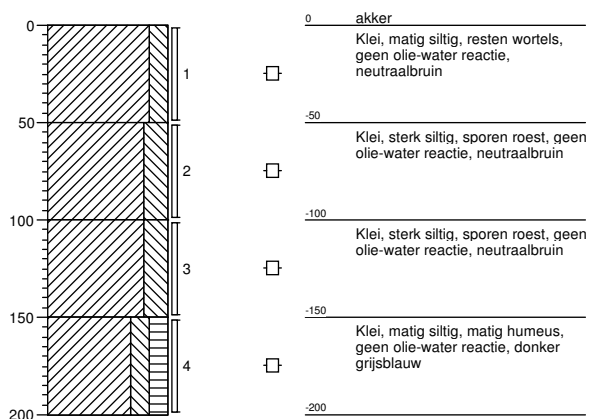
**Boring: 28**

X: 49587,17
Y: 371426,44
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

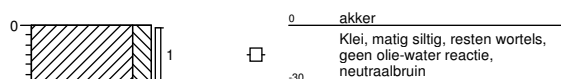


Boring: 29

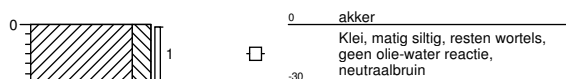
X: 49614,13
Y: 371425,08
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 30**

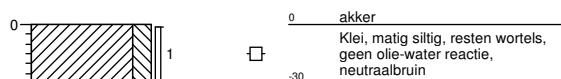
X: 49615,51
Y: 371452,04
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 31**

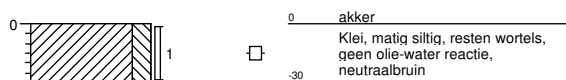
X: 49616,89
Y: 371479,01
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 32**

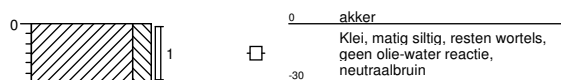
X: 49618,27
Y: 371505,97
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 33**

X: 49619,65
Y: 371532,94
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

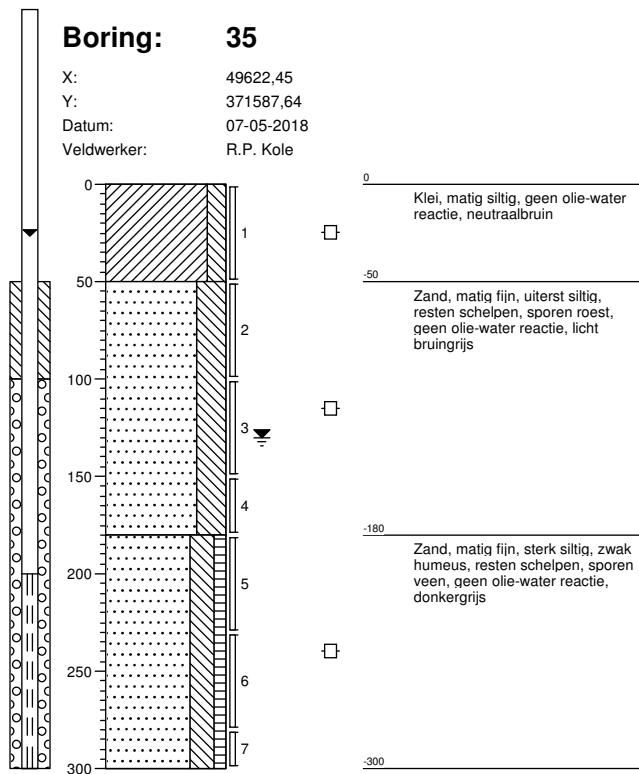
**Boring: 34**

X: 49621,03
Y: 371559,90
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

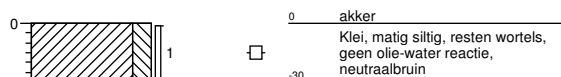


Boring: 35

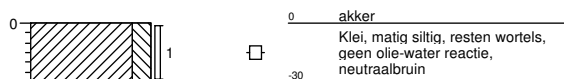
X: 49622,45
 Y: 371587,64
 Datum: 07-05-2018
 Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 36**

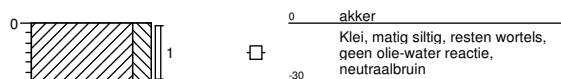
X: 49623,54
 Y: 371613,84
 Datum: 07-05-2018
 Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 37**

X: 49625,25
 Y: 371640,79
 Datum: 07-05-2018
 Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 38**

X: 49626,64
 Y: 371667,76
 Datum: 07-05-2018
 Veldwerker: R.P. Kole



Boring: 39

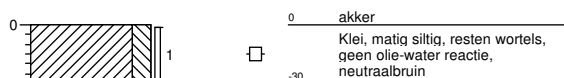
X: 49627,93
Y: 371694,73
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 40**

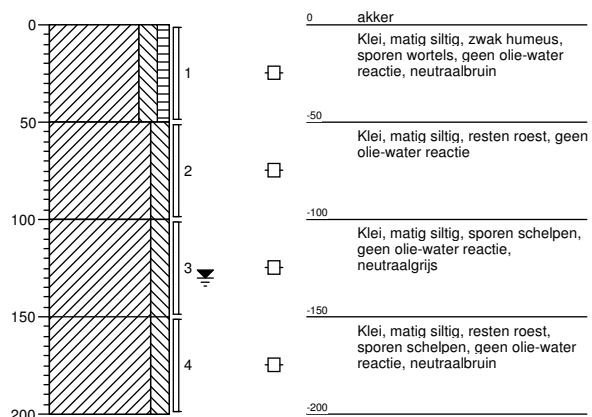
X: 49629,31
Y: 371721,69
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 41**

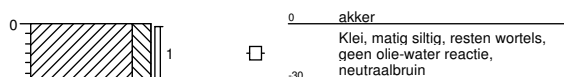
X: 49630,69
Y: 371748,66
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 42**

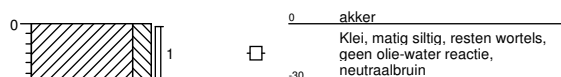
X: 49632,07
Y: 371775,62
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 43**

X: 49659,03
Y: 371774,22
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 44**

X: 49657,65
Y: 371747,26
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



Boring: 45

X: 49656,27
Y: 371720,29
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



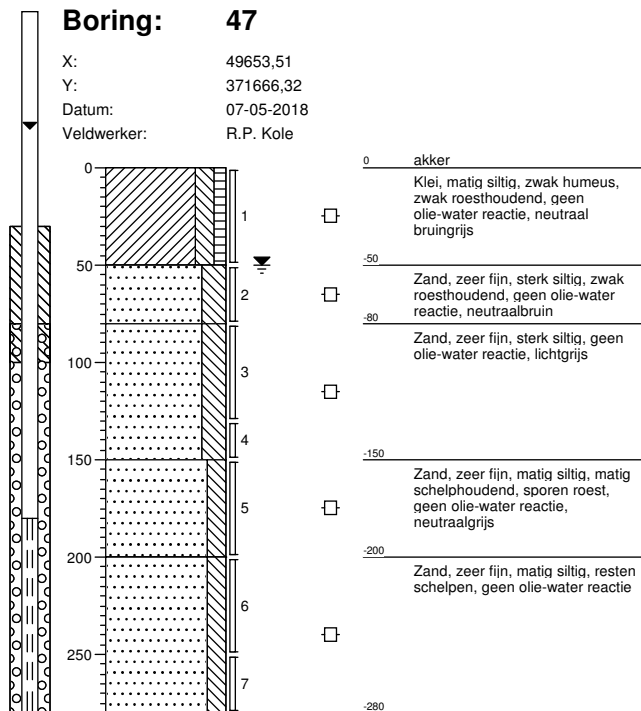
Boring: 46

X: 49654,89
Y: 371693,33
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



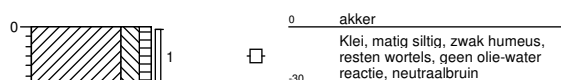
Boring: 47

X: 49653,51
Y: 371666,32
Datum: 07-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



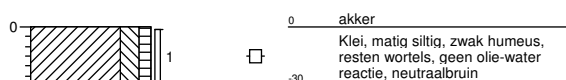
Boring: 48

X: 49652,13
Y: 371639,40
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



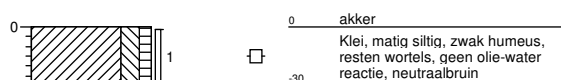
Boring: 49

X: 49650,75
Y: 371612,43
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



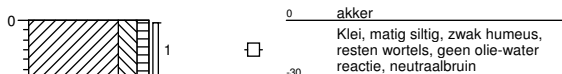
Boring: 50

X: 49649,37
Y: 371585,47
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

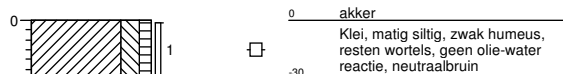


Boring: 51

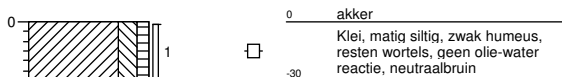
X: 49647,99
Y: 371558,50
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 52**

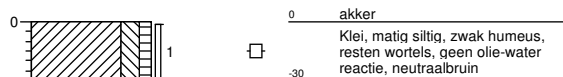
X: 49646,61
Y: 371531,54
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 53**

X: 49645,23
Y: 371504,57
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

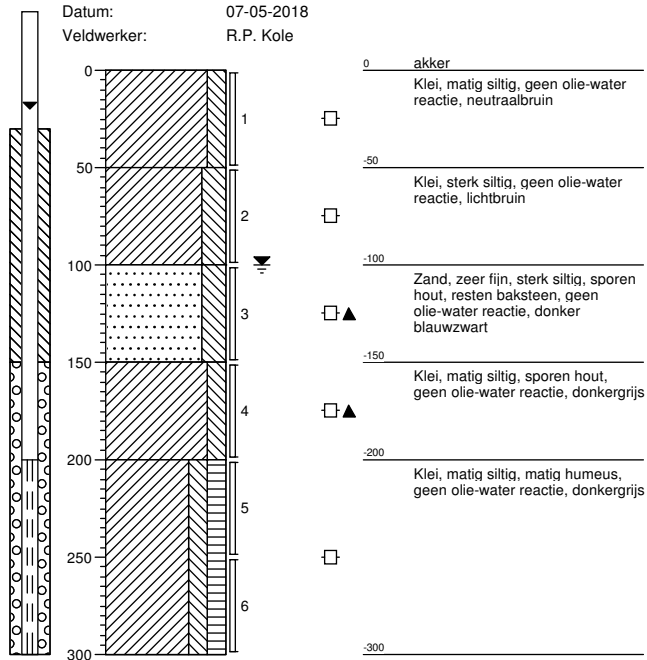
**Boring: 54**

X: 49643,85
Y: 371477,61
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

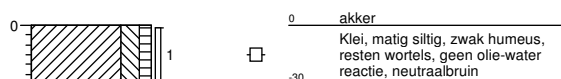


Boring: 55

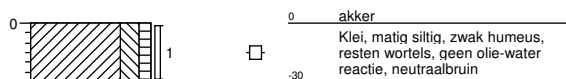
X: 49642,47
 Y: 371450,64
 Datum: 07-05-2018
 Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 56**

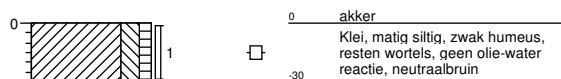
X: 49641,09
 Y: 371423,68
 Datum: 08-05-2018
 Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 57**

X: 49658,83
 Y: 371476,83
 Datum: 08-05-2018
 Veldwerker: R.P. Kole

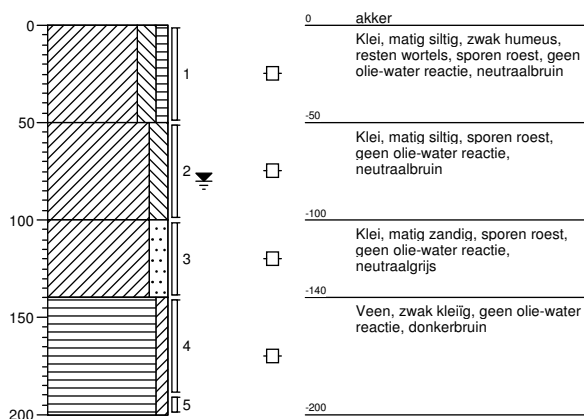
**Boring: 58**

X: 49672,20
 Y: 371503,18
 Datum: 08-05-2018
 Veldwerker: R.P. Kole



Boring: 59

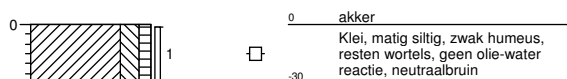
X: 49673,58
Y: 371530,14
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 60**

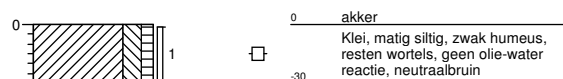
X: 49674,96
Y: 371557,10
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 61**

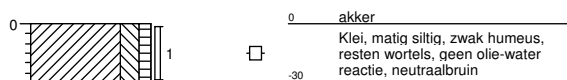
X: 49676,34
Y: 371584,07
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 62**

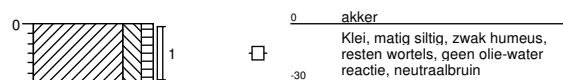
X: 49677,72
Y: 371611,03
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 63**

X: 49679,10
Y: 371638,00
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 64**

X: 49680,48
Y: 371664,96
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



Boring: 65

X: 49681,86
Y: 371691,93
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



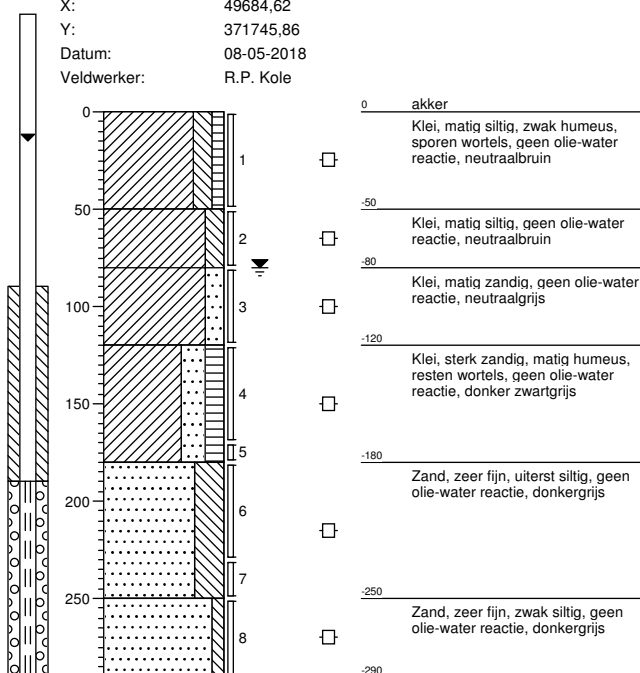
Boring: 66

X: 49683,24
Y: 371718,89
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



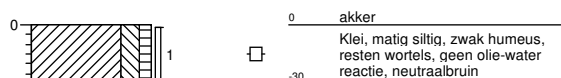
Boring: 67

X: 49684,62
Y: 371745,86
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



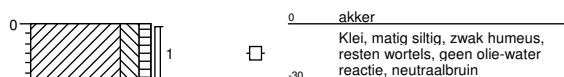
Boring: 68

X: 49686,00
Y: 371772,82
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



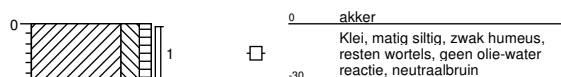
Boring: 69

X: 49708,82
Y: 371690,53
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



Boring: 70

X: 49707,44
Y: 371663,56
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



Boring: 71

X: 49706,06
Y: 371636,60
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



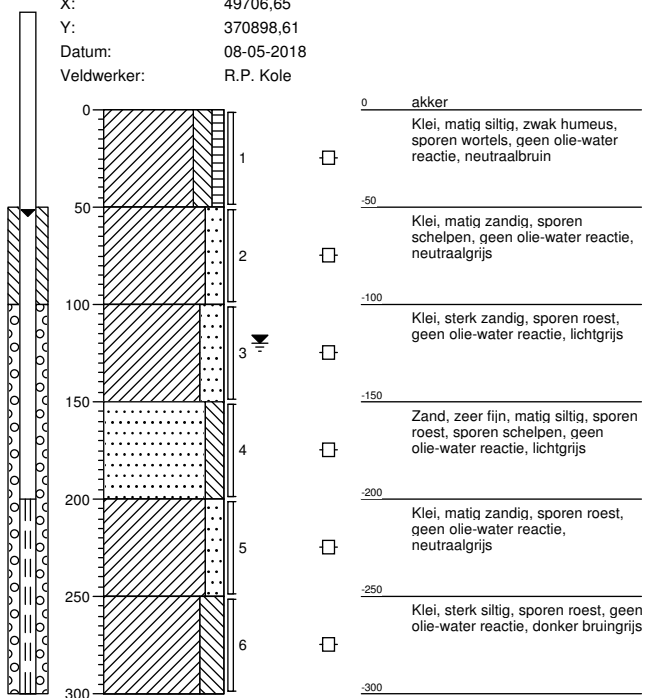
Boring: 72

X: 49692,76
Y: 371610,25
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



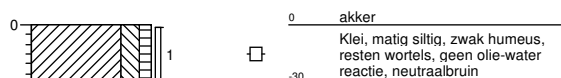
Boring: 73

X: 49706,65
Y: 370898,61
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



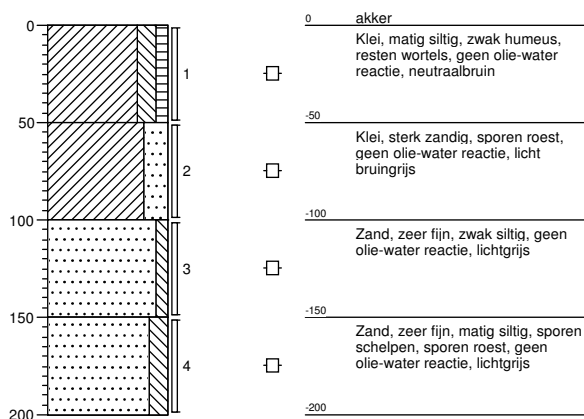
Boring: 74

X: 49666,72
Y: 370900,89
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



Boring: 75

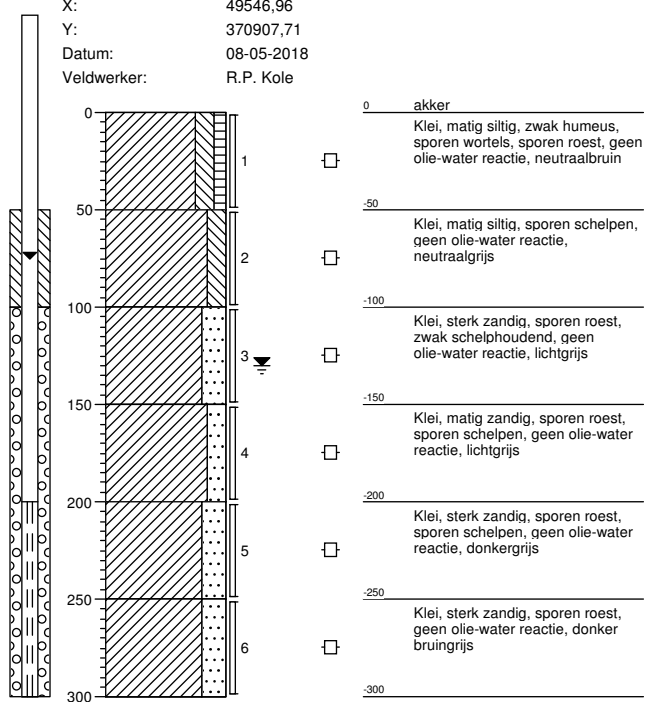
X: 49626,78
Y: 370903,16
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 76**

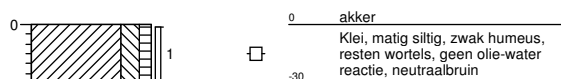
X: 49586,85
Y: 370905,44
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 77**

X: 49546,96
Y: 370907,71
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 78**

X: 49506,98
Y: 370909,99
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



Boring: 79

X: 49467,04
Y: 370912,27
Datum: 09-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



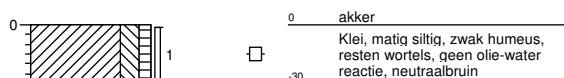
Boring: 80

X: 49427,11
Y: 370914,54
Datum: 09-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



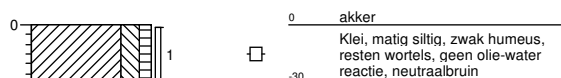
Boring: 81

X: 49387,17
Y: 370916,81
Datum: 09-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



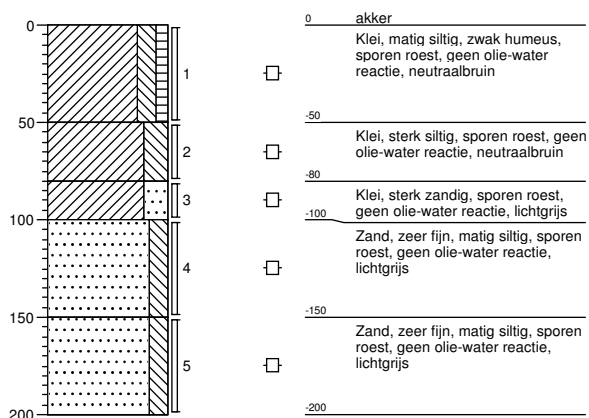
Boring: 82

X: 49347,23
Y: 370919,09
Datum: 09-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



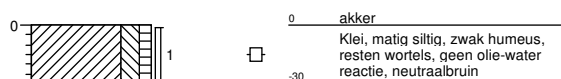
Boring: 83

X: 49307,30
Y: 370921,37
Datum: 09-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



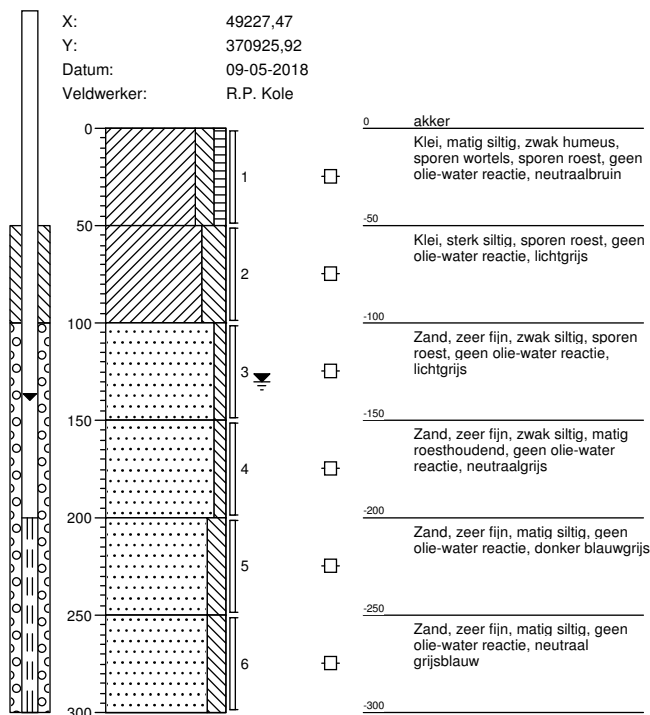
Boring: 84

X: 49267,36
Y: 370923,65
Datum: 09-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



Boring: 85

X: 49227,47
Y: 370925,92
Datum: 09-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



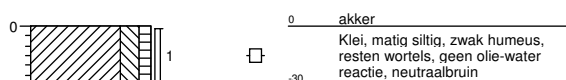
Boring: 86

X: 49187,49
Y: 370928,20
Datum: 09-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



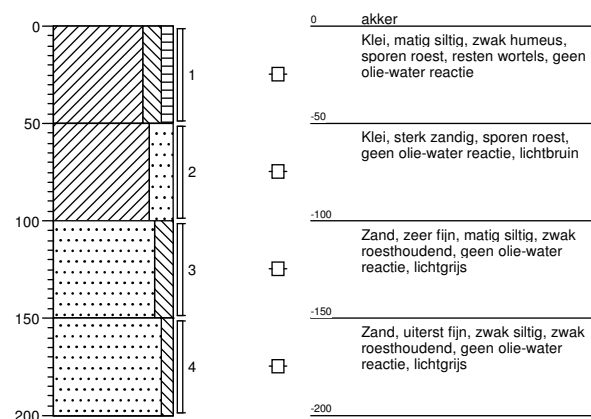
Boring: 87

X: 49147,56
Y: 370930,47
Datum: 09-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



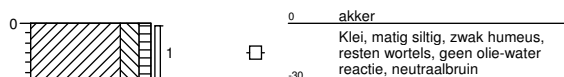
Boring: 88

X: 49144,91
Y: 370884,55
Datum: 09-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

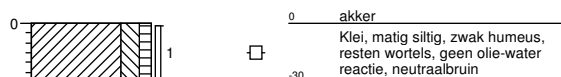


Boring: 89

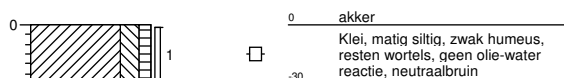
X: 49184,85
 Y: 370882,27
 Datum: 09-05-2018
 Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 90**

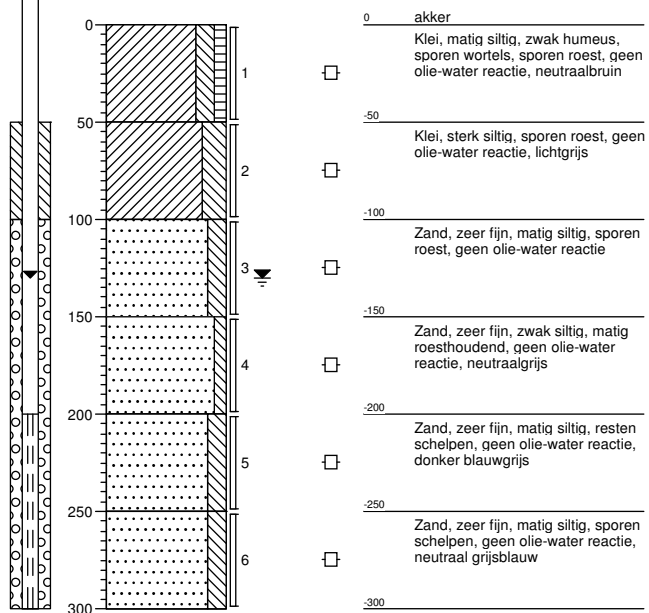
X: 49224,78
 Y: 370880,00
 Datum: 09-05-2018
 Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 91**

X: 49264,72
 Y: 370877,72
 Datum: 09-05-2018
 Veldwerker: R.P. Kole

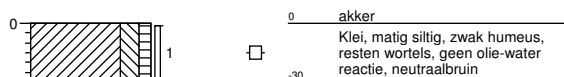
**Boring: 92**

X: 49304,70
 Y: 370875,44
 Datum: 09-05-2018
 Veldwerker: R.P. Kole

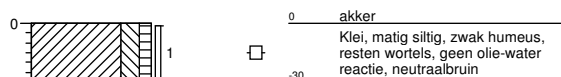


Boring: 93

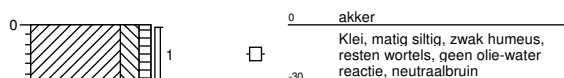
X: 49344,59
Y: 370873,17
Datum: 09-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 94**

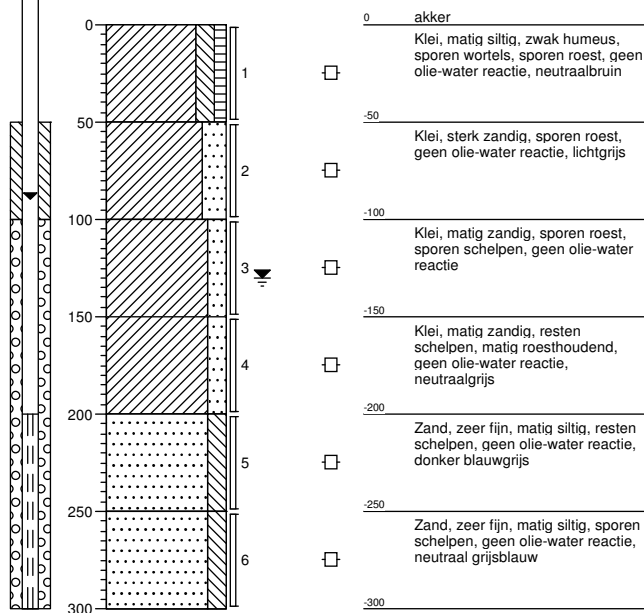
X: 49384,52
Y: 370870,89
Datum: 09-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 95**

X: 49424,46
Y: 370868,62
Datum: 09-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 96**

X: 49464,44
Y: 370866,34
Datum: 09-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



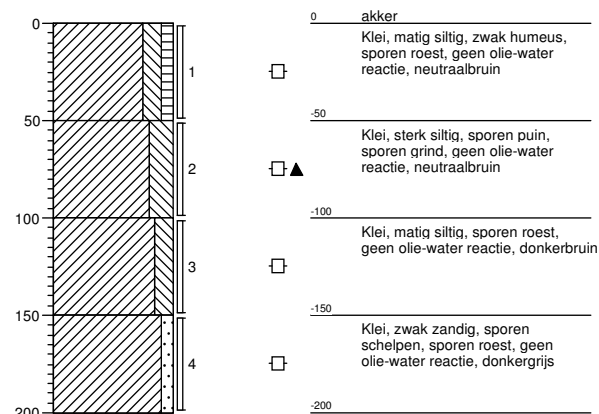
Boring: 97

X: 49504,33
Y: 370864,07
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



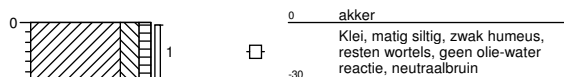
Boring: 98

X: 49544,26
Y: 370861,79
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



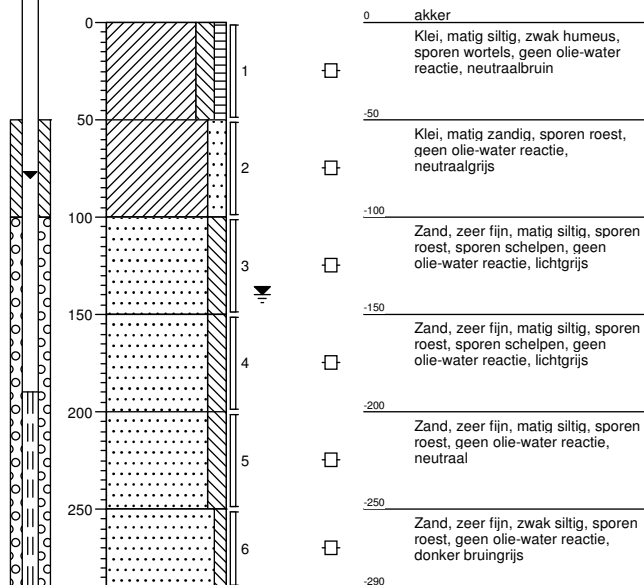
Boring: 99

X: 49584,20
Y: 370859,51
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



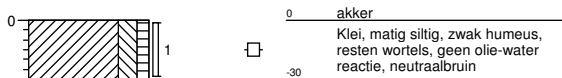
Boring: 100

X: 49624,18
Y: 370857,24
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

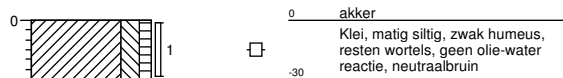


Boring: 101

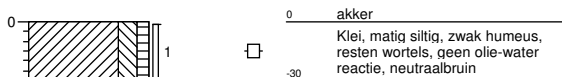
X: 49664,07
Y: 370854,96
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 102**

X: 49704,01
Y: 370852,69
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole

**Boring: 103**

X: 49705,33
Y: 370875,65
Datum: 08-05-2018
Veldwerker: R.P. Kole



Onafhankelijkheid

Ik verklaar dat het milieukundig veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000.

M.A.P. de Schepper 2001 2002 2003	
R.P. Kole (Sialtech B.V.) 2001 2002 2018	
H. Vermue in opleiding	
N. Gabriëlse in opleiding	

Bijlage 4. Toetsingstabellen

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	1-MM01			1-MM02			1-MM03		
Certificaatcode	2018065978			2018065978			2018065978		
Boring(en)	12, 14, 15, 45			1, 2, 3, 4			6, 7, 8, 9		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	2,6			2,8			1,9		
Lutum (%ds)	19			19			19		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<17 ⁽⁶⁾		<20	<17 ⁽⁶⁾		<20	<17 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	0,25	0,33	-0,02	0,22	0,29	-0,03	0,23	0,31	-0,02
Kobalt [Co]	5,7	7,0	-0,05	5,9	7,2	-0,04	6,9	8,4	-0,04
Koper [Cu]	7,8	10,0	-0,2	8,4	10,7	-0,2	8,7	11,3	-0,19
Kwik [Hg]	0,052	0,058	-0	<0,05	<0,04	-0	0,063	0,071	-0
Lood [Pb]	14	17	-0,07	15	18	-0,07	15	18	-0,07
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	14	17	-0,28	15	18	-0,26	14	17	-0,28
Zink [Zn]	44	55	-0,15	41	51	-0,15	41	52	-0,15
PAK									
PAK 10 VROM	<0,35 -0,03			<0,35 -0,03			<0,35 -0,03		
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,35			0,35			0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,004	-0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)	<0,019 -0			<0,018 -0			<0,025 0,01		
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0081 -0			<0,0075 -0			<0,011 -0		
alfa-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	<0,0054 0			<0,0050 0			<0,0070 0		
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
Chloordaan (som, 0.7	0,0014			0,0014			0,0014		

Grondmonster	1-MM01			1-MM02			1-MM03		
Certificaatcode	2018065978			2018065978			2018065978		
Boring(en)	12, 14, 15, 45			1, 2, 3, 4			6, 7, 8, 9		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	2,6			2,8			1,9		
Lutum (%ds)	19			19			19		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
factor)									
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0054	0		<0,0050	0		<0,0070	0
DDT (som)		0,0092	-0,13		0,019	-0,12		0,032	-0,11
DDT (som, 0.7 factor)	0,0024			0,0054			0,0064		
DDE (som)		0,012	-0,04		0,012	-0,04		0,017	-0,04
DDE (som, 0.7 factor)	0,003			0,0034			0,0034		
DDD (som)		<0,0054	-0		0,0089	-0		0,014	-0
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014			0,0025			0,0027		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0068			0,011			0,012		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021			0,0021			0,0021		
beta-Endosulfan	<0,001	0,001 ⁽⁶⁾		<0,001	0,001 ⁽⁶⁾		<0,001	0,001 ⁽⁶⁾	
Endosulfansulfaat	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾	
delta-HCH	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021			0,0021			0,0021		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019			0,023			0,024		
OCB (som, 0.7 factor)	0,017			0,022			0,023		
gamma-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<94	-0,02	<35	<88	-0,02	<35	<123	-0,01

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	1-MM04			1-MM05			1-MM06		
Certificaatcode	2018065978			2018065978			2018065978		
Boring(en)	10, 11, 13, 16			17, 18, 19, 21			22, 23, 24, 25		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	1,8			2,2			1,5		
Lutum (%ds)	20			16			22		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<16 ⁽⁶⁾		<20	<20 ⁽⁶⁾		20	23 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	0,27	0,36	-0,02	0,26	0,36	-0,02	0,25	0,33	-0,02
Kobalt [Co]	7,4	8,6	-0,04	6,5	9,0	-0,03	6,8	7,6	-0,04
Koper [Cu]	8,8	11,1	-0,19	7,5	10,4	-0,2	8,1	10,0	-0,2
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0	0,053	0,062	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	17	20	-0,06	17	21	-0,06	17	20	-0,06
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	15	17	-0,28	16	21	-0,22	16	18	-0,26
Zink [Zn]	42	51	-0,15	43	59	-0,14	43	51	-0,15
PAK									
PAK 10 VROM	<0,35 -0,03			<0,35 -0,03			<0,35 -0,03		
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,35			0,35			0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,004	-0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)	<0,025 0,01			<0,022 0			<0,025 0,01		
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,011 -0			<0,0095 -0			<0,011 -0		
alfa-HCH	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	<0,0070 0			<0,0064 0			<0,0070 0		
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
Chloordaan (som, 0.7	0,0014			0,0014			0,0014		

Grondmonster	1-MM04			1-MM05			1-MM06		
Certificaatcode	2018065978			2018065978			2018065978		
Boring(en)	10, 11, 13, 16			17, 18, 19, 21			22, 23, 24, 25		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	1,8			2,2			1,5		
Lutum (%ds)	20			16			22		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
factor)									
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0070	0		<0,0064	0		<0,0070	0
DDT (som)		0,020	-0,12		0,015	-0,12		0,026	-0,12
DDT (som, 0.7 factor)	0,004			0,0034			0,0052		
DDE (som)		0,013	-0,04		0,0082	-0,04		0,013	-0,04
DDE (som, 0.7 factor)	0,0025			0,0018			0,0026		
DDD (som)		0,0095	-0		<0,0064	-0		0,012	-0
DDD (som, 0.7 factor)	0,0019			0,0014			0,0023		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0084			0,0066			0,01		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021			0,0021			0,0021		
beta-Endosulfan	<0,001	0,001 ⁽⁶⁾		<0,001	0,001 ⁽⁶⁾		<0,001	0,001 ⁽⁶⁾	
Endosulfansulfaat	<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,006 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾	
delta-HCH	<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021			0,0021			0,0021		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,02			0,018			0,022		
OCB (som, 0.7 factor)	0,019			0,017			0,021		
gamma-HCH	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<111	-0,02	<35	<123	-0,01

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	1-MM07			1-MM08			1-MM09		
Certificaatcode	2018065978			2018065978			2018065978		
Boring(en)	27, 28, 29, 30			32, 33, 34, 35			37, 38, 39, 40		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	2,5			2,9			2,7		
Lutum (%ds)	16			21			16		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<19 ⁽⁶⁾		<20	<16 ⁽⁶⁾		<20	<19 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	0,25	0,35	-0,02	0,27	0,35	-0,02	0,25	0,34	-0,02
Kobalt [Co]	5,3	7,2	-0,04	6,8	7,7	-0,04	5,3	7,3	-0,04
Koper [Cu]	7,6	10,4	-0,2	8,2	10,0	-0,2	6,3	8,6	-0,21
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0	0,06	0,07	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	14	17	-0,07	16	18	-0,07	14	17	-0,07
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	13	17	-0,28	16	18	-0,26	13	17	-0,28
Zink [Zn]	40	54	-0,15	47	56	-0,14	40	54	-0,15
PAK									
PAK 10 VROM		0,37	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,37			0,35			0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)		<0,020	0		<0,017	-0		<0,018	-0
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0084	-0		<0,0072	-0		<0,0078	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
beta-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Heptachloorepoxide		<0,0056	0		<0,0048	0		<0,0052	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Chloordaan (som, 0.7	0,0014			0,0014			0,0014		

Grondmonster	1-MM07			1-MM08			1-MM09		
Certificaatcode	2018065978			2018065978			2018065978		
Boring(en)	27, 28, 29, 30			32, 33, 34, 35			37, 38, 39, 40		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	2,5			2,9			2,7		
Lutum (%ds)	16			21			16		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
factor)									
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0056	0		<0,0048	0		<0,0052	0
DDT (som)		0,017	-0,12		0,020	-0,12		0,013	-0,12
DDT (som, 0.7 factor)	0,0042			0,0059			0,0034		
DDE (som)		0,012	-0,04		0,011	-0,04		0,0089	-0,04
DDE (som, 0.7 factor)	0,0031			0,0032			0,0024		
DDD (som)		0,0088	-0		0,0083	-0		<0,0052	-0
DDD (som, 0.7 factor)	0,0022			0,0024			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0095			0,011			0,0072		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021			0,0021			0,0021		
beta-Endosulfan	<0,001	0,001 ⁽⁶⁾		<0,001	0,001 ⁽⁶⁾		<0,001	0,001 ⁽⁶⁾	
Endosulfansulfaat	<0,002	<0,006 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾	
delta-HCH	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021			0,0021			0,0021		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021			0,023			0,019		
OCB (som, 0.7 factor)	0,02			0,022			0,018		
gamma-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<98	-0,02	<35	<84	-0,02	<35	<91	-0,02

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	1-MM10			1-MM11			1-MM12		
Certificaatcode	2018065978			2018065978			2018065978		
Boring(en)	41, 42, 43, 44			2, 2, 9, 9			17, 17, 29, 29		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,50 - 2,00			0,50 - 2,00		
Humus (%ds)	1,9			0,90			1,1		
Lutum (%ds)	16			14			14		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<20 ⁽⁶⁾		<20	<22 ⁽⁶⁾		<20	<22 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	5,5	7,7	-0,04	4,5	6,8	-0,05	6,2	9,5	-0,03
Koper [Cu]	6,1	8,6	-0,21	<5	<5	-0,23	<5	<5	-0,23
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	14	18	-0,07	<10	<9	-0,09	<10	<9	-0,09
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	14	19	-0,25	11	16	-0,29	13	19	-0,25
Zink [Zn]	37	52	-0,15	24	35	-0,18	27	40	-0,17
PAK									
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,35			0,35			0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,004	-0						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,011	-0						
alfa-HCH	<0,001	<0,004	0						
beta-HCH	<0,001	<0,004	0						
Heptachloorepoxide		<0,0070	0						
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014								
Heptachloor	<0,001	<0,004	0						
Chloordaan (som, 0.7	0,0014								

Grondmonster	1-MM10	1-MM11	1-MM12
Certificaatcode	2018065978	2018065978	2018065978
Boring(en)	41, 42, 43, 44	2, 2, 9, 9	17, 17, 29, 29
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50	0,50 - 2,00	0,50 - 2,00
Humus (%ds)	1,9	0,90	1,1
Lutum (%ds)	16	14	14
Datum van toetsing	23-5-2018	23-5-2018	23-5-2018
factor)			
Hexachloorbutadieen	<0,001 <0,004		
alfa-Endosulfan	<0,001 <0,004 0		
Chloordaan (cis + trans)	<0,0070 0		
DDT (som)	0,011 -0,13		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0022		
DDE (som)	0,012 -0,04		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0023		
DDD (som)	<0,0070 -0		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,006		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		
beta-Endosulfan	<0,001 0,001 ⁽⁶⁾		
Endosulfansulfaat	<0,002 <0,007 ⁽⁶⁾		
delta-HCH	<0,001 <0,004 ⁽⁶⁾		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018		
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		
gamma-HCH	<0,001 <0,004 0		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	1-MM13			1-MM14			1-MM15		
Certificaatcode	2018065978			2018065978			2018065978		
Boring(en)	25, 25, 35, 35			42, 42, 42			55		
Traject (m -mv)	0,50 - 2,30			0,50 - 2,00			1,00 - 1,50		
Humus (%ds)	1,7			1,2			14		
Lutum (%ds)	10			18			22		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<27 ⁽⁶⁾		<20	<18 ⁽⁶⁾		26	29 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,31	0,29	-0,03
Kobalt [Co]	4,5	8,3	-0,04	4,9	6,4	-0,05	7,7	8,6	-0,04
Koper [Cu]	<5	<6	-0,23	5,3	7,1	-0,22	11	11	-0,19
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	<10	<10	-0,08	<10	<9	-0,09	22	22	-0,06
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	1,6	1,6	0
Nikkel [Ni]	11	19	-0,25	13	16	-0,29	19	21	-0,22
Zink [Zn]	22	37	-0,18	34	45	-0,16	61	63	-0,13
PAK									
PAK 10 VROM	<0,35 -0,03			<0,35 -0,03			<0,25 -0,03		
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,35			0,35			0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)	<0,025 0,01			<0,025 0,01			<0,0035 -0,02		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	59	42	-0,03

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	1-MM16			1-MM17			1-MM18		
Certificaatcode	2018066475			2018066475			2018066475		
Boring(en)	47, 48, 49, 50			52, 53, 54, 55			57, 58, 59, 61		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	1,2			1,7			3,3		
Lutum (%ds)	23			15			19		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<15 ⁽⁶⁾		<20	<20 ⁽⁶⁾		20	25 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	6,1	6,6	-0,05	5,1	7,3	-0,04	5,6	6,9	-0,05
Koper [Cu]	6,6	8,0	-0,21	5,5	7,8	-0,21	7	9	-0,21
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	12	14	-0,08	<10	<9	-0,09	13	15	-0,07
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	16	17	-0,28	13	18	-0,26	14	17	-0,28
Zink [Zn]	41	47	-0,16	30	42	-0,17	42	53	-0,15
PAK									
PAK 10 VROM	<0,35 -0,03			<0,35 -0,03			<0,35 -0,03		
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,35			0,35			0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,002	-0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)	<0,025 0,01			<0,025 0,01			<0,015 -0,01		
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,011 -0			<0,011 -0			<0,0064 -0		
alfa-HCH	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	<0,0070 0			<0,0070 0			<0,0042 0		
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (som, 0.7	0,0014			0,0014			0,0014		

Grondmonster	1-MM16			1-MM17			1-MM18		
Certificaatcode	2018066475			2018066475			2018066475		
Boring(en)	47, 48, 49, 50			52, 53, 54, 55			57, 58, 59, 61		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	1,2			1,7			3,3		
Lutum (%ds)	23			15			19		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
factor)									
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0070	0		<0,0070	0		<0,0042	0
DDT (som)		<0,0070	-0,13		<0,0070	-0,13		<0,0042	-0,13
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
DDE (som)		<0,0070	-0,04		<0,0070	-0,04		0,0055	-0,04
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0018		
DDD (som)		<0,0070	-0		<0,0070	-0		<0,0042	-0
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042			0,0042			0,0046		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021			0,0021			0,0021		
beta-Endosulfan	<0,001	0,001 ⁽⁶⁾		<0,001	0,001 ⁽⁶⁾		<0,001	0,001 ⁽⁶⁾	
Endosulfansulfaat	<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾	
delta-HCH	<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021			0,0021			0,0021		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,016			0,016			0,016		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015			0,015			0,015		
gamma-HCH	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,002	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	80	242	0,01

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	1-MM19			1-MM20			1-MM21		
Certificaatcode	2018066475			2018066475			2018066475		
Boring(en)	62, 64, 69, 71			59, 67, 67, 67			67, 67, 67		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,50 - 1,70			1,80 - 2,90		
Humus (%ds)	2,0			2,9			2,2		
Lutum (%ds)	19			13			7,5		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<17 ⁽⁶⁾		<20	<22 ⁽⁶⁾		<20	<32 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	5,4	6,7	-0,05	5,4	8,5	-0,04	3,9	8,6	-0,04
Koper [Cu]	6,5	8,5	-0,21	5,3	7,7	-0,22	<5	<6	-0,23
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	11	13	-0,08	10	13	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	14	17	-0,28	13	20	-0,23	9,1	18,2	-0,26
Zink [Zn]	38	48	-0,16	31	46	-0,16	21	39	-0,17
PAK									
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,35			0,35			0,35		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,004	-0						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)		<0,025	0,01		<0,017	-0		<0,022	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<84	-0,02	<35	<111	-0,02

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	2-MM01			2-MM02			2-MM03		
Certificaatcode	2018066547			2018066547			2018066547		
Boring(en)	101, 102, 73, 75			100, 76, 77, 98			100, 73, 75, 77		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus (%ds)	3,1			3,7			1,5		
Lutum (%ds)	20			18			9,1		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	23	27 ⁽⁶⁾		25	33 ⁽⁶⁾		<20	<29 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	0,3	0,4	-0,02	0,36	0,47	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	7,1	8,3	-0,04	9	12	-0,02	5	10	-0,03
Koper [Cu]	11	14	-0,17	12	16	-0,16	<5	<6	-0,23
Kwik [Hg]	0,055	0,061	-0	0,05	0,06	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	19	22	-0,06	22	26	-0,05	<10	<10	-0,08
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	17	20	-0,23	22	28	-0,11	13	24	-0,17
Zink [Zn]	58	70	-0,12	60	78	-0,11	24	42	-0,17
PAK									
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,35			0,35			0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)		<0,016	-0		<0,013	-0,01		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<79	-0,02	<35	<66	-0,03	<35	<123	-0,01

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	2-MM04			2-MM05			2-MM06		
Certificaatcode	2018067014			2018067014			2018067014		
Boring(en)	79, 80, 81, 82			83, 84, 85			86, 87, 88		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus (%ds)	2,6			2,3			3,1		
Lutum (%ds)	23			21			24		
Datum van toetsing	16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<15 ⁽⁶⁾		<20	<16 ⁽⁶⁾		28	29 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	0,24	0,31	-0,02	0,24	0,32	-0,02	0,35	0,43	-0,01
Kobalt [Co]	7	7	-0,05	7,1	8,2	-0,04	7,9	8,1	-0,04
Koper [Cu]	8,5	10,1	-0,2	8,5	10,6	-0,2	11	13	-0,18
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	0,057	0,060	-0
Lood [Pb]	16	18	-0,07	17	20	-0,06	22	24	-0,05
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	17	18	-0,26	17	19	-0,25	20	20	-0,23
Zink [Zn]	50	57	-0,14	46	56	-0,14	58	64	-0,13
PAK									
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,35			0,35			0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)		<0,019	-0		<0,021	0		<0,016	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<94	-0,02	<35	<107	-0,02	<35	<79	-0,02

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	2-MM07			2-MM08			2-MM09		
Certificaatcode	2018067014			2018067014			2018067014		
Boring(en)	89, 90, 91			92, 93, 94, 95			83, 85, 92, 96		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,50			1,00 - 2,50		
Humus (%ds)	2,5			3,0			0,70		
Lutum (%ds)	24			27			11		
Datum van toetsing	16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	24	25 ⁽⁶⁾		27	26 ⁽⁶⁾		<20	<25 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	0,33	0,42	-0,01	0,37	0,45	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	6,9	7,2	-0,04	7,8	7,4	-0,04	3,2	5,5	-0,05
Koper [Cu]	10	12	-0,19	11	12	-0,19	<5	<5	-0,23
Kwik [Hg]	0,057	0,060	-0	0,063	0,064	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	19	21	-0,06	22	23	-0,06	<10	<9	-0,09
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	17	18	-0,26	19	18	-0,26	8,2	13,4	-0,33
Zink [Zn]	52	58	-0,14	57	59	-0,14	<20	<22	-0,2
PAK									
PAK 10 VROM	<0,35 -0,03			<0,35 -0,03			<0,35 -0,03		
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,35			0,35			0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)	<0,020 0			<0,016 -0			<0,025 0,01		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<98	-0,02	<35	<82	-0,02	<35	<123	-0,01

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	2-MM10		
Certificaatcode	2018067014		
Boring(en)	83, 85, 88, 96		
Traject (m -mv)	0,50 - 1,50		
Humus (%ds)	1,8		
Lutum (%ds)	23		
Datum van toetsing	16-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index
METALEN			
Barium [Ba]	<20	<15 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	6,7	7,2	-0,04
Koper [Cu]	<5	<4	-0,24
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	11	13	-0,08
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	15	16	-0,29
Zink [Zn]	35	41	-0,17
PAK			
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,35		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Hexachloorbenzeen (HCB)			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		
PCB (som 7)		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01

8,88 : <= Achtergrondwaarde
 >AW : > Achtergrondwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 12: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3

		AW	WO	IND	I
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
2	2,00 - 3,00	0,50	7,3	905	20
17	2,00 - 3,00	0,65	7,3	950	11
25	2,00 - 3,00	0,55	7,4	830	195
35	2,00 - 3,00	0,27	7,1	890	340
47	1,80 - 2,80	-0,20	7,0	1.410	33
55	2,00 - 3,00	0,20	6,9	3.999	247
67	1,90 - 2,90	0,15	7,1	2.090	135
73	2,00 - 3,00	0,55	7,3	1.000	155
77	2,00 - 3,00	0,75	7,1	1.010	80
85	2,00 - 3,00	1,40	7,1	980	61
92	2,00 - 3,00	1,30	7,2	840	150
96	2,00 - 3,00	0,90	7,1	950	320
100	1,90 - 2,90	0,80	7,1	900	320

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L.

Watermonster	2-1-1			17-1-1			25-1-1		
Datum	16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<14 <20	-0,06	62	62	0,02	27	27	-0,04
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	26	26	0,18	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	2,9	2,9	-0,01	<2	<1	-0,01	3,5	3,5	-0,01
Nikkel [Ni]	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	<0,2	<0,1	-0,01	0,68	0,68	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropan		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01

Watermonster	2-1-1			17-1-1			25-1-1		
Datum	16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0.03	<50	<35	-0.03	<50	<35	-0.03

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L.

Watermonster	35-1-1			47-1-1			55-1-1		
Datum	16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			1,80 - 2,80			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	93	93	0,07
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	3,3	3,3	-0,21
Koper [Cu]	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	5,3	5,3	0	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0

Watermonster	35-1-1			47-1-1			55-1-1		
Datum	16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			1,80 - 2,80			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropan		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L.

Watermonster	67-1-1			73-1-1			77-1-1		
Datum	16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)	1,90 - 2,90			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	65	65	0,03	38	38	-0,02	67	67	0,03
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	<2	<1	-0,01	2,7	2,7	-0,01	2	2	-0,01
Nikkel [Ni]	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	3,4	3,4	-0,19
Zink [Zn]	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	0,14	0,14	0,03
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropan		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01

Watermonster	67-1-1			73-1-1			77-1-1		
Datum	16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)	1,90 - 2,90			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L.

Watermonster	85-1-1			92-1-1			96-1-1		
Datum	16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	29	29	-0,04	<20	<14	-0,06	81	81	0,05
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	2,2	2,2	-0,01	2,7	2,7	-0,01	3	3	-0,01
Nikkel [Ni]	5,2	5,2	-0,16	5	5	-0,17	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03

Watermonster	85-1-1			92-1-1			96-1-1		
Datum	16-5-2018			16-5-2018			16-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	23-5-2018			23-5-2018			23-5-2018		
Tolueen	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropaan		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L.

Watermonster	100-1-1		
Datum	16-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)	1,90 - 2,90		
Datum van toetsing	23-5-2018		
	Meetw	GSSD	Index
METALEN			
Barium [Ba]	<20	<14	-0,06
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	3,2	3,2	-0,01
Nikkel [Ni]	4,9	4,9	-0,17
Zink [Zn]	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,02
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42		
Dichloorpropaan		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0

Watermonster	100-1-1		
Datum	16-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)	1,90 - 2,90		
Datum van toetsing	23-5-2018		
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromofom)	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03

8,88 : ≤ Streefwaarde

8,88 : > Streefwaarde

>T : > Tussenwaarde

8,88 : > Interventiewaarde

11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

2 : Enkele parameters ontbreken in de som

6 : Heeft geen normwaarde

: verhoogde rapportagegrens

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium [Ba]	µg/l	50	200		625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt [Co]	µg/l	20	0,7		100
Koper [Cu]	µg/l	15	1,3		75
Kwik [Hg]	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood [Pb]	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5	3,6		300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
Zink [Zn]	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 5. Analyseresultaten

Sagro Milieu Advies Zeeland b.
T.a.v. B. Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018065978/2
Uw project/verslagnummer	23180054
Uw projectnaam	schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018065978/2
Startdatum 08-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/10:24
Bijlage A,B,C,D
Pagina 1/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.3	81.0	83.2	83.3	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.8	1.9	1.8	2.2
Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	95.9	96.8	96.7	96.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.2	19.2	19.4	20.4	16.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.22	0.23	0.27	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	5.9	6.9	7.4	6.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	8.4	8.7	8.8	7.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052	<0.050	0.063	<0.050	0.053
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	15	14	15	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	15	15	17	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44	41	41	42	43
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.0	5.1	5.2	6.5	6.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1-MM01 12 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30) 45 (0-30)	07-May-2018	10091324
2	1-MM02 1 (0-30) 2 (0-50) 3 (0-30) 4 (0-30)	07-May-2018	10091325
3	1-MM03 6 (0-30) 7 (0-30) 8 (0-30) 9 (0-50)	07-May-2018	10091326
4	1-MM04 10 (0-30) 11 (0-30) 13 (0-30) 16 (0-30)	07-May-2018	10091327
5	1-MM05 17 (0-50) 18 (0-30) 19 (0-30) 21 (0-30)	07-May-2018	10091328

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018065978/2
Startdatum 08-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/10:24
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0017	0.0047	0.0057	0.0033	0.0027
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0023	0.0027	0.0027	0.0018	0.0011
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	0.0020	0.0012	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0025	0.0027	0.0019	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0030	0.0034	0.0034	0.0025	0.0018
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0024	0.0054	0.0064	0.0040	0.0034
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068	0.011	0.012	0.0084	0.0066
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.022	0.023	0.019	0.017
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.023	0.024	0.020	0.018

Nr. Monsteromschrijving

1 1-MM01 12 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30) 45 (0-30)
2 1-MM02 1 (0-30) 2 (0-50) 3 (0-30) 4 (0-30)
3 1-MM03 6 (0-30) 7 (0-30) 8 (0-30) 9 (0-50)
4 1-MM04 10 (0-30) 11 (0-30) 13 (0-30) 16 (0-30)
5 1-MM05 17 (0-50) 18 (0-30) 19 (0-30) 21 (0-30)

Datum monstername Monster nr.

07-May-2018 10091324
07-May-2018 10091325
07-May-2018 10091326
07-May-2018 10091327
07-May-2018 10091328



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018065978/2
Startdatum 08-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/10:24
Bijlage A, B, C, D
Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	1-MM01 12 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30) 45 (0-30)
2	1-MM02 1 (0-30) 2 (0-50) 3 (0-30) 4 (0-30)
3	1-MM03 6 (0-30) 7 (0-30) 8 (0-30) 9 (0-50)
4	1-MM04 10 (0-30) 11 (0-30) 13 (0-30) 16 (0-30)
5	1-MM05 17 (0-50) 18 (0-30) 19 (0-30) 21 (0-30)

Datum monstername

07-May-2018
07-May-2018
07-May-2018
07-May-2018
07-May-2018

Monster nr.

10091324
10091325
10091326
10091327
10091328

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018065978/2
Startdatum 08-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/10:24
Bijlage A,B,C,D
Pagina 4/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.0	82.0	77.0	81.1	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	2.5	2.9	2.7	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	97.0	96.3	95.6	96.2	97.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.5	16.4	21.1	16.3	15.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.25	0.27	0.25	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	5.3	6.8	5.3	5.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	7.6	8.2	6.3	6.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.060	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	13	16	13	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	14	16	14	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	43	40	47	40	37
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.6	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6	7.3	9.1	7.0	6.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	1-MM06 22 (0-30) 23 (0-30) 24 (0-30) 25 (0-50)	07-May-2018	10091329
7	1-MM07 27 (0-30) 28 (0-30) 29 (0-50) 30 (0-30)	07-May-2018	10091330
8	1-MM08 32 (0-30) 33 (0-30) 34 (0-30) 35 (0-50)	07-May-2018	10091331
9	1-MM09 37 (0-30) 38 (0-30) 39 (0-30) 40 (0-30)	07-May-2018	10091332
10	1-MM10 41 (0-30) 42 (0-50) 43 (0-30) 44 (0-30)	07-May-2018	10091333

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018065978/2
Startdatum 08-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/10:24
Bijlage A,B,C,D
Pagina 5/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0045	0.0035	0.0052	0.0027	0.0015
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0019	0.0024	0.0025	0.0017	0.0016
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0016	0.0015	0.0017	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023	0.0022	0.0024	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026	0.0031	0.0032	0.0024	0.0023
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0042	0.0059	0.0034	0.0022
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010	0.0095	0.011	0.0072	0.0060
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.020	0.022	0.018	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.021	0.023	0.019	0.018

Nr. Monsteromschrijving

6 1-MM06 22 (0-30) 23 (0-30) 24 (0-30) 25 (0-50)
7 1-MM07 27 (0-30) 28 (0-30) 29 (0-50) 30 (0-30)
8 1-MM08 32 (0-30) 33 (0-30) 34 (0-30) 35 (0-50)
9 1-MM09 37 (0-30) 38 (0-30) 39 (0-30) 40 (0-30)
10 1-MM10 41 (0-30) 42 (0-50) 43 (0-30) 44 (0-30)

Datum monstername

07-May-2018
07-May-2018
07-May-2018
07-May-2018
07-May-2018

Monster nr.

10091329
10091330
10091331
10091332
10091333



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018065978/2
Startdatum 08-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/10:24
Bijlage A, B, C, D
Pagina 6/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.057	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.37	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	1-MM06 22 (0-30) 23 (0-30) 24 (0-30) 25 (0-50)	07-May-2018	10091329
7	1-MM07 27 (0-30) 28 (0-30) 29 (0-50) 30 (0-30)	07-May-2018	10091330
8	1-MM08 32 (0-30) 33 (0-30) 34 (0-30) 35 (0-50)	07-May-2018	10091331
9	1-MM09 37 (0-30) 38 (0-30) 39 (0-30) 40 (0-30)	07-May-2018	10091332
10	1-MM10 41 (0-30) 42 (0-50) 43 (0-30) 44 (0-30)	07-May-2018	10091333

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018065978/2
Startdatum 08-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/10:24
Bijlage A,B,C,D
Pagina 7/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.9	77.9	78.0	81.3	
S Droge stof	% (m/m)					58.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	1.1	1.7	1.2	13.9
Gloeirest	% (m/m) ds	98.1	98.0	97.6	97.5	84.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.1	13.8	10.3	17.6	21.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.31
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	6.2	4.5	4.9	7.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.3	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.6
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	13	11	13	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	27	22	34	61
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	24
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.9	<5.0	8.1	5.9	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	6.7
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	59
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	1-MM11 2 (50-100) 2 (100-150) 9 (80-130) 9 (150-200)	07-May-2018	10091334
12	1-MM12 17 (80-100) 17 (150-200) 29 (50-100) 29 (100-150)	07-May-2018	10091335
13	1-MM13 25 (50-100) 25 (100-150) 35 (50-100) 35 (180-230)	07-May-2018	10091336
14	1-MM14 42 (50-100) 42 (100-150) 42 (150-200)	07-May-2018	10091337
15	1-MM15 55 (100-150)	07-May-2018	10091338



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018065978/2
Startdatum 08-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/10:24
Bijlage A,B,C,D
Pagina 8/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11	1-MM11 2 (50-100) 2 (100-150) 9 (80-130) 9 (150-200)
12	1-MM12 17 (80-100) 17 (150-200) 29 (50-100) 29 (100-150)
13	1-MM13 25 (50-100) 25 (100-150) 35 (50-100) 35 (180-230)
14	1-MM14 42 (50-100) 42 (100-150) 42 (150-200)
15	1-MM15 55 (100-150)

Datum monstername	Monster nr.
07-May-2018	10091334
07-May-2018	10091335
07-May-2018	10091336
07-May-2018	10091337
07-May-2018	10091338

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

VS
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018065978/2

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10091324	12	1	0	30	0535360845	43627884
10091324	14	1	0	30	0535360834	43627884
10091324	15	1	0	30	0535360835	43627884
10091324	45	1	0	30	0535046892	43627884
10091325	1	1	0	30	0535047197	43627885
10091325	2	1	0	50	0535047185	43627885
10091325	3	1	0	30	0535047190	43627885
10091325	4	1	0	30	0535047195	43627885
10091326	7	1	0	30	0535360838	43627886
10091326	8	1	0	30	0535360843	43627886
10091326	9	1	0	50	0535360833	43627886
10091326	6	1	0	30	0535360837	43627886
10091327	10	1	0	30	0535360844	43627887
10091327	13	1	0	30	0535360839	43627887
10091327	16	1	0	30	0535200744	43627887
10091327					0535360832	43627887
10091328	17	1	0	50	0535047189	43627888
10091328	18	1	0	30	0535200738	43627888
10091328	19	1	0	30	0535200735	43627888
10091328	21	1	0	30	0535200737	43627888
10091329	22	1	0	30	0535200731	43627889
10091329	23	1	0	30	0535200355	43627889
10091329	24	1	0	30	0535200350	43627889
10091329	25	1	0	50	0535047192	43627889
10091330	27	1	0	30	0535200353	43627890
10091330	29	1	0	50	0535046957	43627890
10091330	30	1	0	30	0535046945	43627890
10091330					0535200349	43627890
10091331	32	1	0	30	0535046954	43627891
10091331	33	1	0	30	0535046742	43627891
10091331	34	1	0	30	0535046958	43627891
10091331	35	1	0	50	0535200742	43627891
10091332	37	1	0	30	0535047134	43627892
10091332	38	1	0	30	0535047127	43627892
10091332	39	1	0	30	0535046952	43627892
10091332	40	1	0	30	0535046896	43627892

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018065978/2

Pagina 2/2

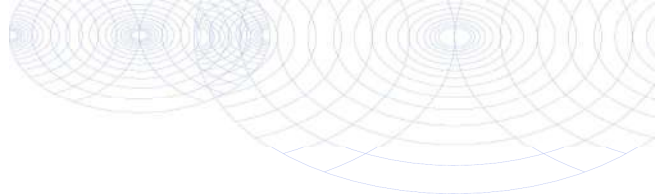
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10091333	41	1	0	30	0535047138	43627893
10091333	42	1	0	50	0535046953	43627893
10091333	43	1	0	30	0535046891	43627893
10091333	44	1	0	30	0535046895	43627893
10091334	2	2	50	100	0535047191	43627894
10091334	2	3	100	150	0535047196	43627894
10091334	9	3	80	130	0535360836	43627894
10091334	9	5	150	200	0535360841	43627894
10091335	17	3	80	100	0535200741	43627895
10091335	17	5	150	200	0535200745	43627895
10091335	29	2	50	100	0535046737	43627895
10091335	29	3	100	150	0535046739	43627895
10091336	25	2	50	100	0535047198	43627896
10091336	25	3	100	150	0535047188	43627896
10091336	35	2	50	100	0535200346	43627896
10091336	35	5	180	230	0535200342	43627896
10091337	42	2	50	100	0535046956	43627897
10091337	42	3	100	150	0535046893	43627897
10091337	42	4	150	200	0535046951	43627897
10091338	55	3	100	150	0535046959	43627898

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018065978/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Nieuwe versie i.v.m. toevoeging lutum/organische stof resultaten. D.D. 23/05/2018

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

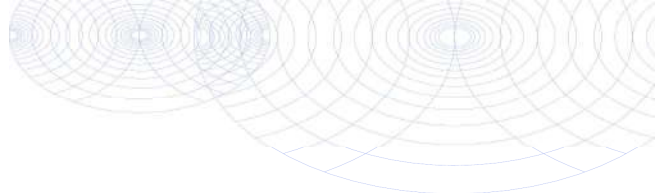
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018065978/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018065978/2**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

10091325
10091326
10091327
10091328
10091329
10091330
10091332
10091333

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

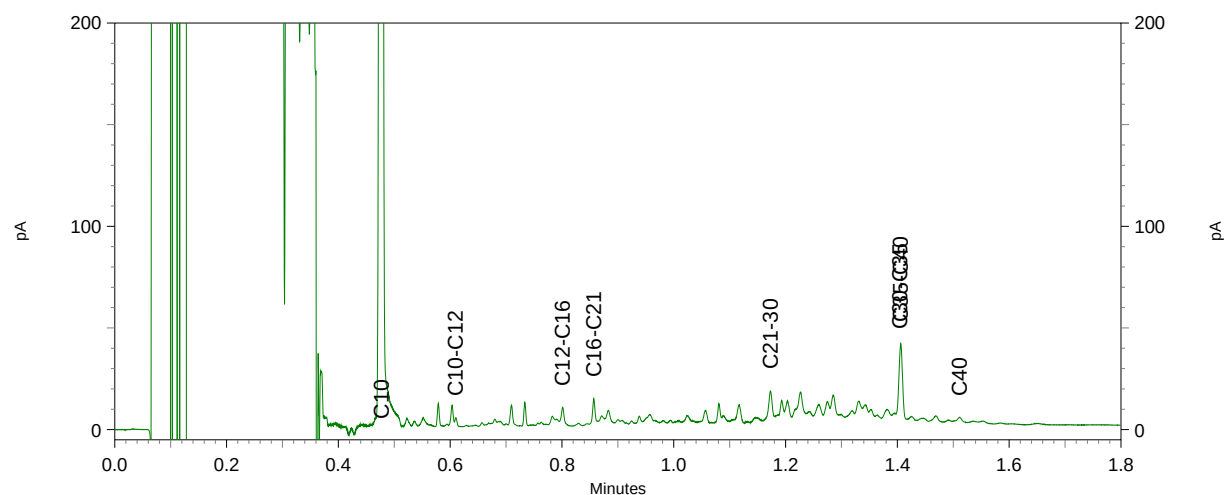
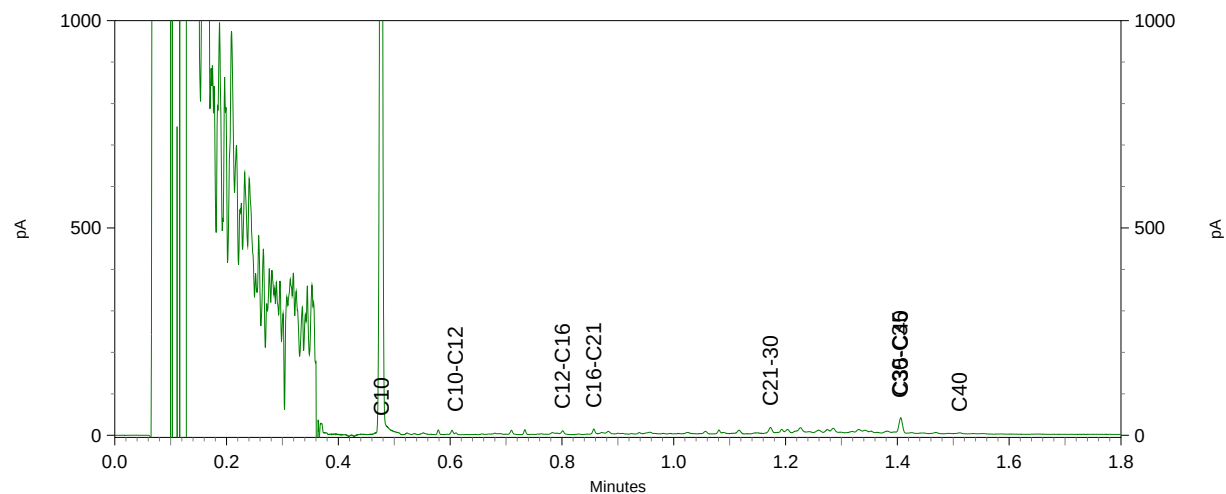
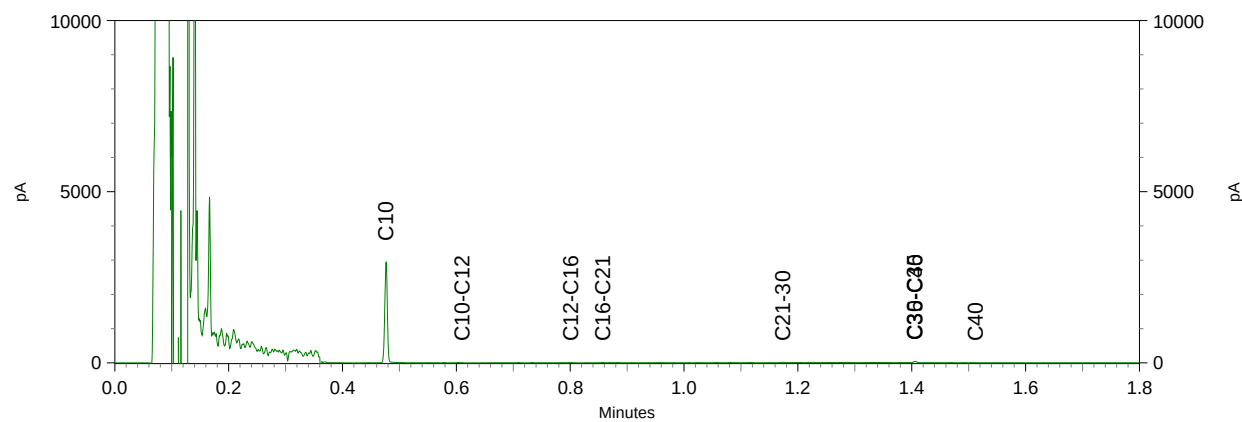
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10091338

Certificate no.: 2018065978

Sample description.: 1-MM15 55 (100-150)

V



Sagro Milieu Advies Zeeland b.
T.a.v. B. Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018066475/2
Uw project/verslagnummer	23180054
Uw projectnaam	schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018066475/2
Startdatum 08-May-2018
Rapportagedatum 18-May-2018/13:34
Bijlage A,B,C,D
Pagina 1/5

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.9	80.2	78.8	80.3	77.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.7	3.3	2.0	2.9
Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	97.2	95.3	96.6	96.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22.7	15.3	19.0	18.9	13.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	5.1	5.6	5.4	5.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	5.5	7.0	6.5	5.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	13	14	14	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	13	11	10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	30	42	38	31
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0	<3.0	3.6	3.3	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.7	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.3	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	33	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	6.6	26	9.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	80	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1-MM16 47 (0-50) 48 (0-30) 49 (0-30) 50 (0-30)	07-May-2018	10092988
2	1-MM17 52 (0-30) 53 (0-30) 54 (0-30) 55 (0-50)	07-May-2018	10092989
3	1-MM18 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-50) 61 (0-30)	08-May-2018	10092990
4	1-MM19 62 (0-30) 64 (0-30) 69 (0-30) 71 (0-30)	08-May-2018	10092991
5	1-MM20 59 (50-100) 67 (50-80) 67 (80-120) 67 (120-170)	08-May-2018	10092992

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkende

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018066475/2
Startdatum 08-May-2018
Rapportagedatum 18-May-2018/13:34
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/5

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0018	0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0046	0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015	0.015 ¹⁾	

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1-MM16 47 (0-50) 48 (0-30) 49 (0-30) 50 (0-30)	07-May-2018	10092988
2	1-MM17 52 (0-30) 53 (0-30) 54 (0-30) 55 (0-50)	07-May-2018	10092989
3	1-MM18 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-50) 61 (0-30)	08-May-2018	10092990
4	1-MM19 62 (0-30) 64 (0-30) 69 (0-30) 71 (0-30)	08-May-2018	10092991
5	1-MM20 59 (50-100) 67 (50-80) 67 (80-120) 67 (120-170)	08-May-2018	10092992



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018066475/2
Startdatum 08-May-2018
Rapportagedatum 18-May-2018/13:34
Bijlage A, B, C, D
Pagina 3/5

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾	0.016	0.016 ¹⁾	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1-MM16 47 (0-50) 48 (0-30) 49 (0-30) 50 (0-30)	07-May-2018	10092988
2	1-MM17 52 (0-30) 53 (0-30) 54 (0-30) 55 (0-50)	07-May-2018	10092989
3	1-MM18 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-50) 61 (0-30)	08-May-2018	10092990
4	1-MM19 62 (0-30) 64 (0-30) 69 (0-30) 71 (0-30)	08-May-2018	10092991
5	1-MM20 59 (50-100) 67 (50-80) 67 (80-120) 67 (120-170)	08-May-2018	10092992

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018066475/2
Startdatum 08-May-2018
Rapportagedatum 18-May-2018/13:34
Bijlage A,B,C,D
Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	74.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2
Gloeirest	% (m/m) ds	97.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.5
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	21
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6 1-MM21 67 (180-230) 67 (230-250) 67 (250-290)

Datum monstername

08-May-2018

Monster nr.

10092993

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018066475/2
Startdatum 08-May-2018
Rapportagedatum 18-May-2018/13:34
Bijlage A,B,C,D
Pagina 5/5

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 1-MM21 67 (180-230) 67 (230-250) 67 (250-290)

Datum monstername

08-May-2018

Monster nr.

10092993

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018066475/2

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10092988	47	1	0	50	0535046889	43627911
10092988	48	1	0	30	0535046850	43627911
10092988	49	1	0	30	0535046826	43627911
10092988	50	1	0	30	0535046827	43627911
10092989	52	1	0	30	0535046848	43627912
10092989	53	1	0	30	0535046829	43627912
10092989	54	1	0	30	0535046830	43627912
10092989	55	1	0	50	0535046949	43627912
10092990	58	1	0	30	0535046681	43627913
10092990	59	1	0	50	0535046680	43627913
10092990	61	1	0	30	0535046678	43627913
10092990	57	1	0	30	0535046744	43627913
10092991	62	1	0	30	0535046676	43627914
10092991	64	1	0	30	0535046677	43627914
10092991	69	1	0	30	0535046835	43627914
10092991	71	1	0	30	0535046675	43627914
10092992	67	2	50	80	0535046834	43627915
10092992	67	3	80	120	0535046838	43627915
10092992	67	4	120	170	0535046839	43627915
10092992	59	2	50	100	0535046833	43627915
10092993	67	6	180	230	0535046846	43627916
10092993	67	7	230	250	0535046689	43627916
10092993	67	8	250	290	0535046688	43627916

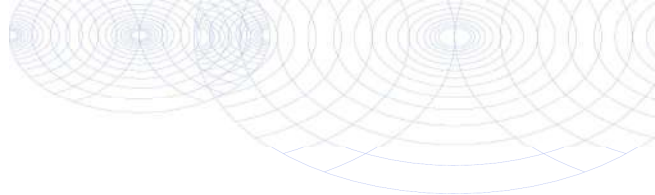
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018066475/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Nieuwe versie i.v.m. toevoeging lutum + organische stof. D.D. 18/05/2018

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

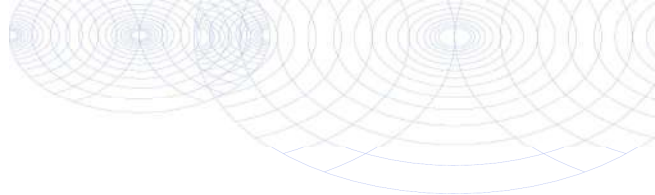
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018066475/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018066475/2**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

10092989

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

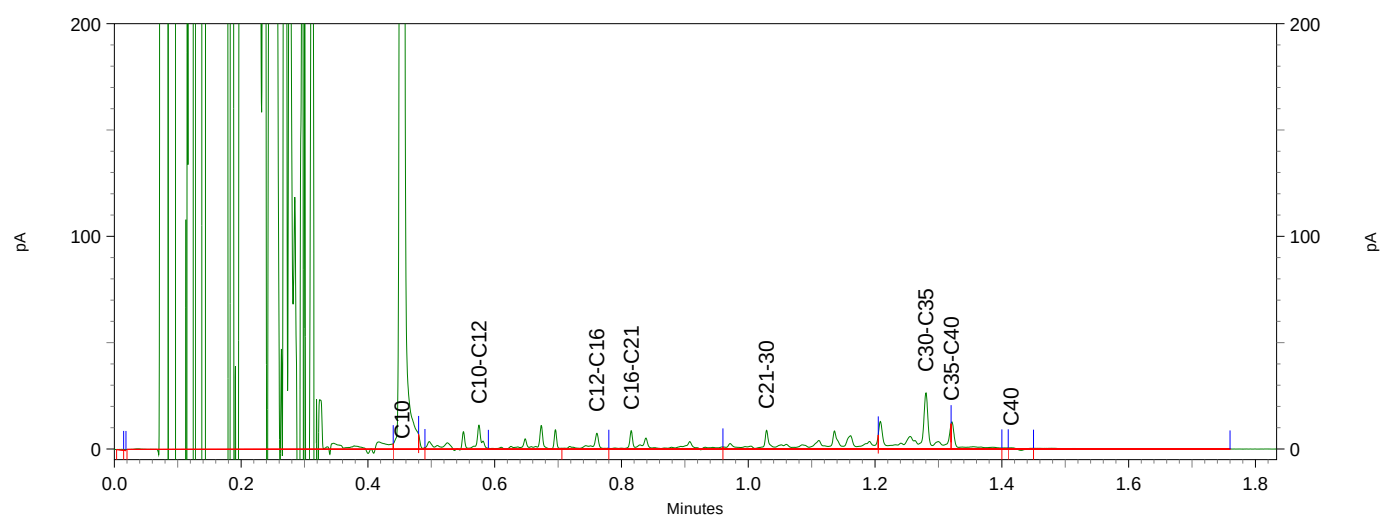
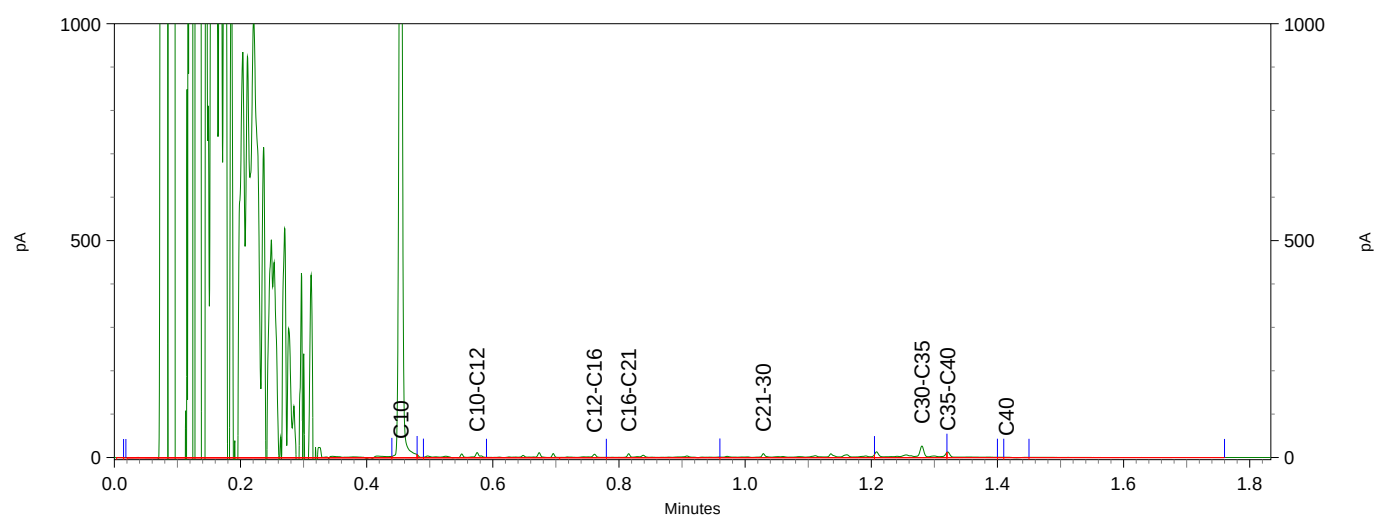
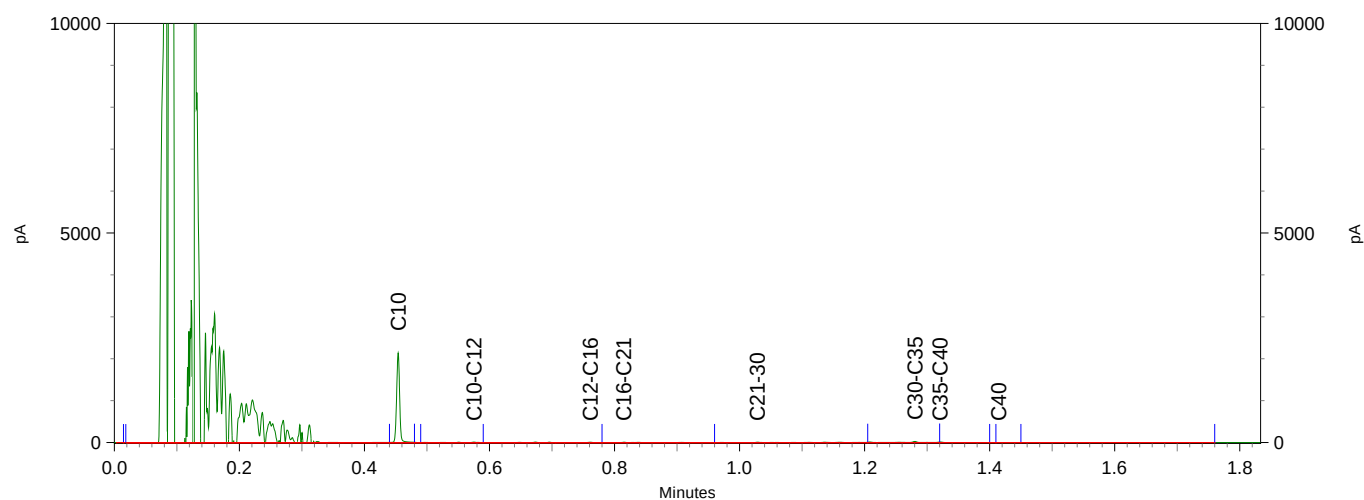
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10092988

Certificate no.:2018066475

Sample description.: 1-MM16 47 (0-50) 48 (0-30) 49 (0-30) 50 (0-30)

V

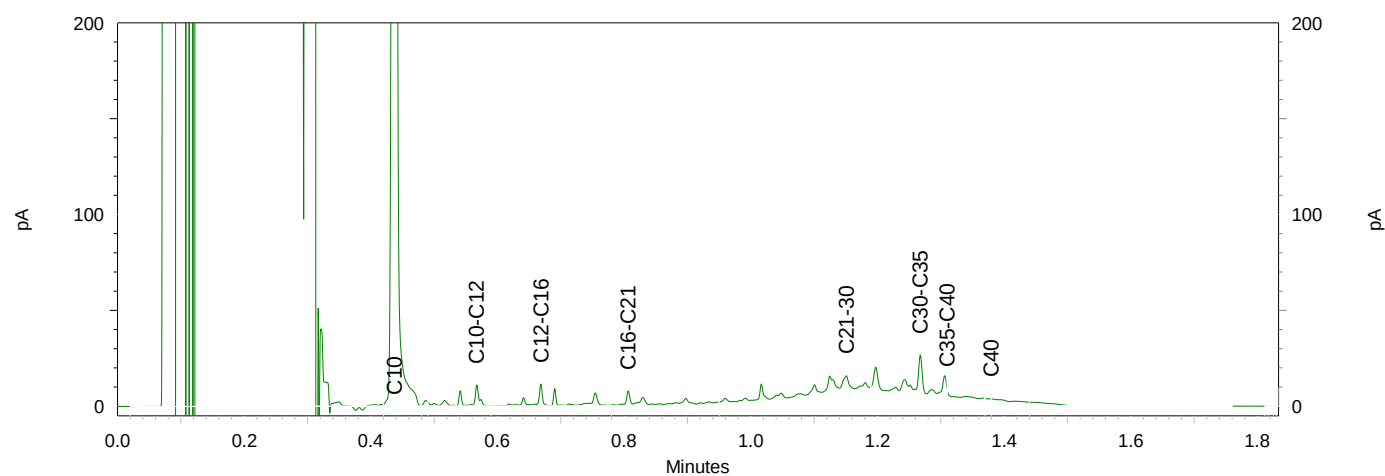
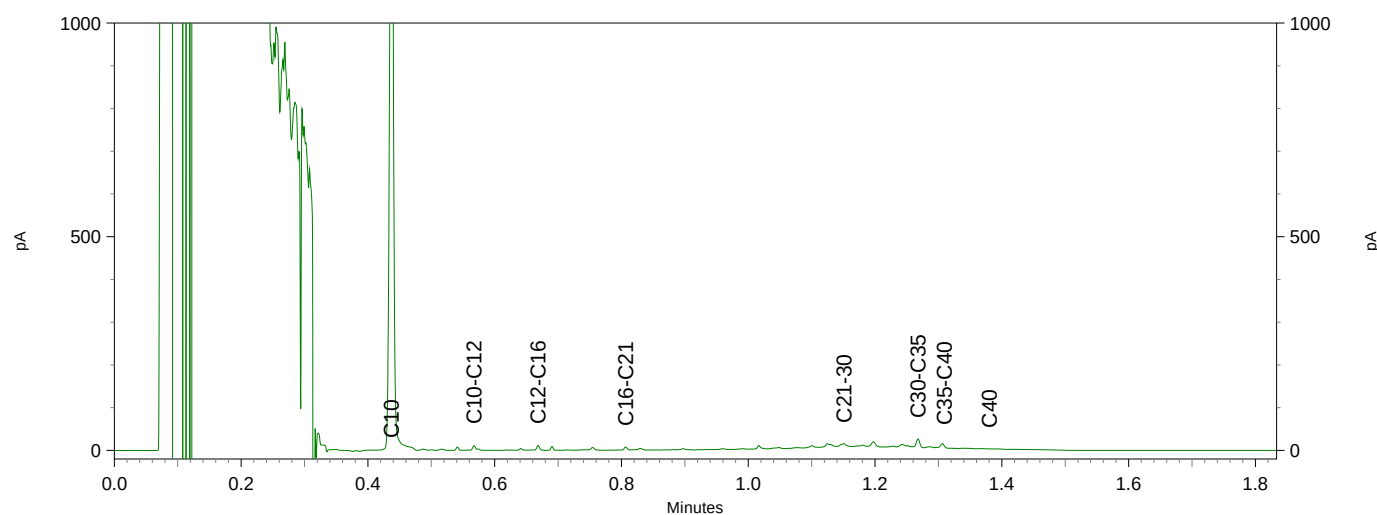
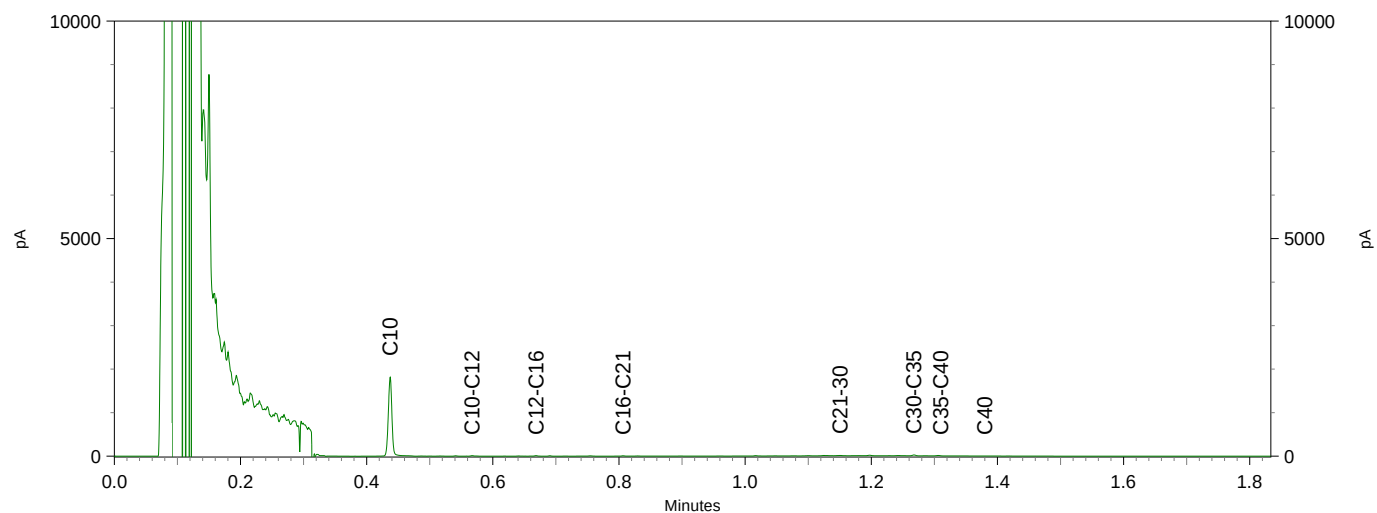


Sample ID.: 10092990

Certificate no.: 2018066475

Sample description.: 1-MM18 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-50) 61 (0-30)

V



Sagro Milieu Advies Zeeland b.
T.a.v. B. Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018066547/1
Uw project/verslagnummer	23180054
Uw projectnaam	schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018066547/1
Startdatum 08-May-2018
Rapportagedatum 16-May-2018/16:13
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.6	79.2	80.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.7	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	95.0	97.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.3	17.5	9.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23	25	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	0.36	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	9.0	5.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.055	0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	22	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	22	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	58	60	24
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.3	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.3	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.4	6.2	5.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2-MM01 101 (0-30) 102 (0-30) 73 (0-50) 75 (0-50)	08-May-2018	10093121
2	2-MM02 100 (0-50) 76 (0-30) 77 (0-50) 98 (0-50)	08-May-2018	10093122
3	2-MM03 100 (50-100) 73 (100-150) 75 (50-100) 77 (100-150)	08-May-2018	10093123

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018066547/1
Startdatum 08-May-2018
Rapportagedatum 16-May-2018/16:13
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2-MM01 101 (0-30) 102 (0-30) 73 (0-50) 75 (0-50)	08-May-2018	10093121
2	2-MM02 100 (0-50) 76 (0-30) 77 (0-50) 98 (0-50)	08-May-2018	10093122
3	2-MM03 100 (50-100) 73 (100-150) 75 (50-100) 77 (100-150)	08-May-2018	10093123

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018066547/1

Pagina 1/1

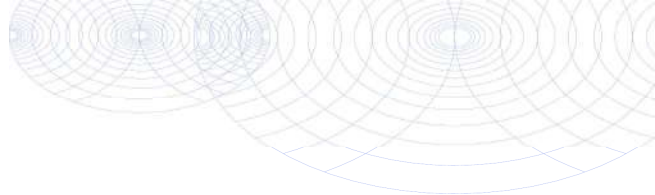
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10093121	73	1	0	50	0535046743	43627917
10093121	75	1	0	50	0535200344	43627917
10093121	101	1	0	30	0535046682	43627917
10093121	102	1	0	30	0535046736	43627917
10093122	100	1	0	50	0535046709	43627918
10093122	76	1	0	30	0535046707	43627918
10093122	77	1	0	50	0535046715	43627918
10093122	98	1	0	50	0535046901	43627918
10093123	75	2	50	100	0535200348	43627919
10093123	77	3	100	150	0535046905	43627919
10093123	73	3	100	150	0535046735	43627919
10093123					0535046712	43627919

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018066547/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018066547/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sagro Milieu Advies Zeeland b.
T.a.v. B. Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018067014/1
Uw project/verslagnummer	23180054
Uw projectnaam	schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018067014/1
Startdatum 09-May-2018
Rapportagedatum 16-May-2018/08:04
Bijlage A,B,C
Pagina 1/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.2	80.1	79.4	81.5	80.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.3	3.1	2.5	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	96.3	95.3	95.8	95.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.0	20.7	24.2	23.8	26.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	28	24	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.24	0.35	0.33	0.37
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	7.1	7.9	6.9	7.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	8.5	11	10	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.057	0.057	0.063
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	17	20	17	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	17	22	19	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	50	46	58	52	57
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	13	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2	8.2	13	5.3	5.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	2-MM04 79 (0-30) 80 (0-30) 81 (0-30) 82 (0-30)
2	2-MM05 83 (0-50) 84 (0-30) 85 (0-50)
3	2-MM06 86 (0-30) 87 (0-30) 88 (0-50)
4	2-MM07 89 (0-30) 90 (0-30) 91 (0-30)
5	2-MM08 92 (0-50) 93 (0-30) 94 (0-30) 95 (0-30)

Datum monstername

09-May-2018
09-May-2018
09-May-2018
09-May-2018
09-May-2018

Monster nr.

10094687
10094688
10094689
10094690
10094691

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018067014/1
Startdatum 09-May-2018
Rapportagedatum 16-May-2018/08:04
Bijlage A,B,C
Pagina 2/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2-MM04 79 (0-30) 80 (0-30) 81 (0-30) 82 (0-30)	09-May-2018	10094687
2	2-MM05 83 (0-50) 84 (0-30) 85 (0-50)	09-May-2018	10094688
3	2-MM06 86 (0-30) 87 (0-30) 88 (0-50)	09-May-2018	10094689
4	2-MM07 89 (0-30) 90 (0-30) 91 (0-30)	09-May-2018	10094690
5	2-MM08 92 (0-50) 93 (0-30) 94 (0-30) 95 (0-30)	09-May-2018	10094691

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018067014/1
Startdatum 09-May-2018
Rapportagedatum 16-May-2018/08:04
Bijlage A,B,C
Pagina 3/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	81.1	78.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.8
Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	96.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.4	22.6
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	6.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.2	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	35
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.1	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	2-MM09 83 (100-150) 85 (100-150) 92 (100-150) 96 (200-250)	09-May-2018	10094692
7	2-MM10 83 (50-80) 85 (50-100) 88 (50-100) 96 (100-150)	09-May-2018	10094693

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018067014/1
Startdatum 09-May-2018
Rapportagedatum 16-May-2018/08:04
Bijlage A,B,C
Pagina 4/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 2-MM09 83 (100-150) 85 (100-150) 92 (100-150) 96 (200-250)
7 2-MM10 83 (50-80) 85 (50-100) 88 (50-100) 96 (100-150)

Datum monstername 09-May-2018 10094692
09-May-2018 10094693

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018067014/1

Pagina 1/1

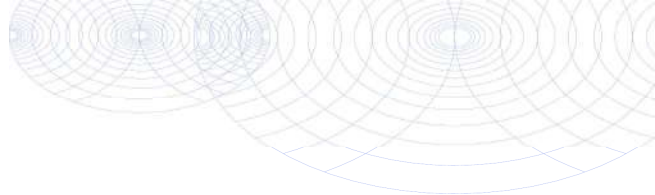
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10094687	79	1	0	30	0535376518	43627939
10094687	80	1	0	30	0535359697	43627939
10094687	81	1	0	30	0535376511	43627939
10094687	82	1	0	30	0535376515	43627939
10094688	83	1	0	50	0535376512	43627940
10094688	84	1	0	30	0535046549	43627940
10094688	85	1	0	50	0535046545	43627940
10094689	88	1	0	50	0535046623	43627941
10094689	86	1	0	30	0535046622	43627941
10094689	87	1	0	30	0535046615	43627941
10094690	89	1	0	30	0535046624	43627942
10094690	90	1	0	30	0535046619	43627942
10094690	91	1	0	30	0535046554	43627942
10094691	92	1	0	50	0535046551	43627943
10094691	93	1	0	30	0535376513	43627943
10094691	94	1	0	30	0535376514	43627943
10094691	95	1	0	30	0535376516	43627943
10094692	96	5	200	250	0535376507	43627944
10094692	92	3	100	150	0535046546	43627944
10094692	85	3	100	150	0535046540	43627944
10094692	83	4	100	150	0535046542	43627944
10094693	83	2	50	80	0535376517	43627945
10094693	85	2	50	100	0535046550	43627945
10094693	88	2	50	100	0535046616	43627945
10094693	96	3	100	150	0535376505	43627945

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018067014/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018067014/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sagro Milieu Advies Zeeland b.
T.a.v. B. Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 23-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018070088/1
Uw project/verslagnummer	23180054
Uw projectnaam	schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018070088/1
Startdatum 16-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/12:58
Bijlage A,B,C
Pagina 1/4

Monsternemer Martijn Schepper
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	<20	38	67	29	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	3.2	2.7	2.0	2.2	2.7
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.9	<3.0	3.4	5.2	5.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	100-1-1 100 (190-290)	16-May-2018	10104471
2	73-1-1 73 (200-300)	16-May-2018	10104472
3	77-1-1 77 (200-300)	16-May-2018	10104473
4	85-1-1 85 (200-300)	16-May-2018	10104474
5	92-1-1 92 (200-300)	16-May-2018	10104475



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018070088/1
Startdatum 16-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/12:58
Bijlage A,B,C
Pagina 2/4

Monsternemer Martijn Schepper
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	100-1-1 100 (190-290)	16-May-2018	10104471
2	73-1-1 73 (200-300)	16-May-2018	10104472
3	77-1-1 77 (200-300)	16-May-2018	10104473
4	85-1-1 85 (200-300)	16-May-2018	10104474
5	92-1-1 92 (200-300)	16-May-2018	10104475



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018070088/1
Startdatum 16-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/12:58
Bijlage A, B, C
Pagina 3/4

Monsternemer Martijn Schepper
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	81
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	3.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. **Monsteromschrijving**
6 96-1-1 96 (200-300)

Datum monstername 16-May-2018
Monster nr. 10104476

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018070088/1
Startdatum 16-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/12:58
Bijlage A,B,C
Pagina 4/4

Monsternemer Martijn Schepper
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. **Monsteromschrijving**
6 96-1-1 96 (200-300)

Datum monstername 16-May-2018
Monster nr. 10104476

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2RA
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018070088/1

Pagina 1/1

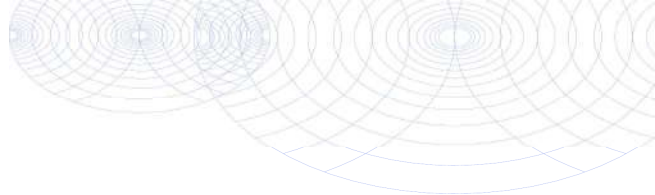
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10104471	100	1	190	290	0805052765	43628008
10104471	100	2	190	290	0685045506	43628008
10104471	100	3	190	290	0685045514	43628008
10104472	73	1	200	300	0805047187	43628009
10104472	73	2	200	300	0685045509	43628009
10104472	73	3	200	300	0685045500	43628009
10104473	77	1	200	300	0805047225	43628010
10104473	77	2	200	300	0685045496	43628010
10104473	77	3	200	300	0685045494	43628010
10104474	85	1	200	300	0805047290	43628011
10104474	85	2	200	300	0685045507	43628011
10104474	85	3	200	300	0685045512	43628011
10104475	92	1	200	300	0805047283	43628012
10104475	92	2	200	300	0685045501	43628012
10104475	92	3	200	300	0685045504	43628012
10104476	96	1	200	300	0805047157	43628013
10104476	96	2	200	300	0685045497	43628013
10104476	96	3	200	300	0685045510	43628013

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018070088/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018070088/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sagro Milieu Advies Zeeland b.
T.a.v. B. Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018070060/1
Uw project/verslagnummer	23180054
Uw projectnaam	schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018070060/1
Startdatum 16-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/13:40
Bijlage A,B,C
Pagina 1/4

Monsternemer Martijn Schepper
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	62	<20	27	<20	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	2.9	3.5	5.3	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	26	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.68	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	17-1-1 17 (200-300)	16-May-2018	10104416
2	2-1-1 2 (200-300)	16-May-2018	10104417
3	25-1-1 25 (200-300)	16-May-2018	10104418
4	35-1-1 35 (200-300)	16-May-2018	10104419
5	47-1-1 47 (180-280)	16-May-2018	10104420



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018070060/1
Startdatum 16-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/13:40
Bijlage A,B,C
Pagina 2/4

Monsternemer Martijn Schepper
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	17-1-1 17 (200-300)	16-May-2018	10104416
2	2-1-1 2 (200-300)	16-May-2018	10104417
3	25-1-1 25 (200-300)	16-May-2018	10104418
4	35-1-1 35 (200-300)	16-May-2018	10104419
5	47-1-1 47 (180-280)	16-May-2018	10104420



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018070060/1
Startdatum 16-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/13:40
Bijlage A, B, C
Pagina 3/4

Monsternemer Martijn Schepper
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	93	65
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	3.3	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	55-1-1 55 (200-300)	16-May-2018	10104421
7	67-1-1 67 (190-290)	16-May-2018	10104422

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23180054
Uw projectnaam schepenlaan Terneuzen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018070060/1
Startdatum 16-May-2018
Rapportagedatum 23-May-2018/13:40
Bijlage A,B,C
Pagina 4/4

Monsternemer Martijn Schepper
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

6 55-1-1 55 (200-300)
7 67-1-1 67 (190-290)

Datum monstername Monster nr.

16-May-2018 10104421
16-May-2018 10104422

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018070060/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10104416	17	1	200	300	0805047191	43628001
10104416	17	2	200	300	0685045474	43628001
10104416	17	3	200	300	0685045467	43628001
10104417	2	1	200	300	0805047186	43628002
10104417	2	2	200	300	0685045461	43628002
10104417	2	3	200	300	0685045487	43628002
10104418	25	1	200	300	0805047140	43628003
10104418	25	2	200	300	0685045480	43628003
10104418	25	3	200	300	0685045468	43628003
10104419	35	1	200	300	0805047207	43628004
10104419	35	2	200	300	0685045462	43628004
10104419	35	3	200	300	0685045505	43628004
10104420	47	1	180	280	0805047208	43628005
10104420	47	2	180	280	0685045473	43628005
10104420	47	3	180	280	0685045492	43628005
10104421	55	1	200	300	0805047198	43628006
10104421	55	2	200	300	0685045498	43628006
10104421	55	3	200	300	0685045511	43628006
10104422	67	1	190	290	0805047226	43628007
10104422	67	2	190	290	0685045503	43628007
10104422	67	3	190	290	0685045499	43628007

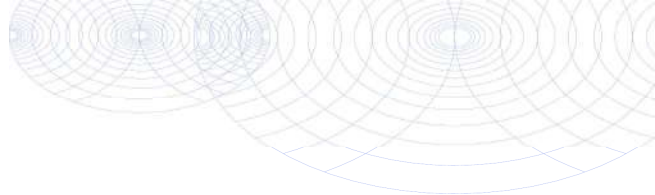
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018070060/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018070060/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Bijlage 6. Historische kaarten en luchtfoto's



Historische kaart ca. 1912



Historische kaart ca. 1960



Luchtfoto 1959 percelen T307 en T311



Luchtfoto 1959 perceel T361



Luchtfoto 1970 percelen T307 en T311



Luchtfoto 1970 perceel T361



Luchtfoto 2017 percelen T307 en T311



Luchtfoto 2017 perceel T361

Bijlage 7. Foto's



Foto 1.



Foto 2.